

Федеральное агентство водных ресурсов

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт комплексного использования
и охраны водных ресурсов» (ФГБУ РосНИИВХ)

ДОКЛАД

**об итогах работы за 2017 год по основным направлениям
деятельности ФГБУ «Российский научно-исследовательский
институт комплексного использования и охраны водных ресурсов»**

Директор

Н.Б.Прохорова

**Екатеринбург
2018 год**

ФГБУ РосНИИВХ осуществляет деятельность в соответствии с Уставом, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.11.2015 № 215. В августе 2016 года Устав был откорректирован (приказ Росводресурсов от 22.08.2016 г. № 167).

На основании приказа Росводресурсов от 09.01.2017 г. № 1, и уточнений по приказу от 07.12.2017 г. № 276, установлен размер субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) на 2017 год в сумме 109 779 200 рублей.

В соответствии с графиком перечисления субсидий финансирование за 12 месяцев 2017 г составило 109 779 200 рублей.

Выполнение государственных услуг в 2017 г. осуществлялось в соответствии с Государственным заданием и Планом финансово-хозяйственной деятельности. Кассовый расход средств на выполнение государственного задания по состоянию на 01.01.2018 составил 109 779 200 рублей (100%).

Средства федерального бюджета освоены в соответствии с планом-графиком закупок. Финансовый 2017 год завершен с остатком 100,2 тыс.руб. экономии средств после проведения аукционов на целевую субсидию.

Качество разрабатываемой продукции поддерживается натурными экспериментами, лабораторными исследованиями, выполняемыми аналитической лабораторией. Область аккредитации лаборатории включает воду питьевую, воду сточную очищенную, воду природную (поверхностную, подземную), воду дистиллированную, донные отложения, почвы. Количество определяемых показателей – 71. Количество методик области аккредитации: 91.

Количество проанализированных проб воды в рамках бюджетной тематики – 521, количество проб донных отложений - 37.

Оказание платных услуг по договорам с юридическими и физическими лицами.

Суммы доходов, полученных ФГБУ РосНИИВХ от оказания (выполнения) платных услуг (работ) в 2017 году составили 47 752,2 тыс.руб. (таблица 2).

Таблица 2 – Доходы от оказания платных услуг за 2017 год, тыс.руб.

Наименование (услуги) работы	Суммы доходов, полученных от оказания (выполнения) платных услуг (работ)
Доходы от собственности (арендная плата)	9 905,9
Доходы от оказания платных услуг по выполнению научных и научно-технических работ	30 143,6
Доходы от оказания платных услуг по содержанию площадей здания, сдаваемого в аренду	7 361,8
Прочие доходы	340,9

ИТОГО	47 752,2
-------	----------

В 2017 году специалистами института выполнены работы по 64 хозяйственным договорам на общую сумму 30 143,6 тыс. руб., в том числе выполнено соисполнителями на сумму 9695,9 тыс. руб. Кроме того, оказано услуг по содержанию здания, сдаваемого в аренду - 7 361,8 тыс. руб.

Основная тематика хоздоговорных работ:

- разработка проектов зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- разработка проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- проведение инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий;
- ведение мониторинга водных объектов;
- расчеты гидрологических и морфометрических характеристик водных объектов;
- проведение лабораторных исследований качества природных и сточных вод, донных отложений.

Количество проанализированных проб в рамках внебюджетной деятельности – 235, количество проб донных отложений - 2.

Выполнена работа в рамках гражданско-правового договора с ФГБУ «Центр развития ВХК»: Разработка научно-обоснованных предложений по установлению нормативов допустимого воздействия на болота (соисполнитель).

Внебюджетные средства освоены в соответствии с планом-графиком закупок и 223-ФЗ. 50% от доходов, полученных от деятельности, приносящей доход, используются на увеличение заработной платы сотрудников Учреждения.

Организация учета федерального имущества, принадлежащего ФГБУ на праве оперативного управления, в соответствии с Положением об учете федерального имущества, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2007 № 447 «О совершенствовании учета федерального имущества»

Федеральное имущество, переданное ФГБУ РосНИИВХ в оперативное управление Распоряжением территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области № 10-р от 14 января 2016 года, своевременно поставлено на баланс учреждения, используется по целевому назначению (таблица 4). Списания имущества в 2017 году не проводилось.

Таблица 4 - Перечень недвижимого имущества, закрепленного за ФГБУ РосНИИВХ на праве оперативного управления (на 01.01.2018 г.)

№ п/п	Наименование недвижимого имущества	Местоположение	Занимаемая площадь (кв.м.)	Первоначальная стоимость, руб.	Балансовая (остаточная стоимость), руб
Здания и сооружения					
1	Здание лабораторно-производственного корпуса РосНИИВХ	г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 23	10210,5	11 297 440	7 161 468
2	Гараж бетонный на 20 автомашин	г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 49А	1143	2 590 721	70 164
3	Здание операторской (Научно-Техническая Станция "Шарташ")	г.Екатеринбург, ул. Отдыха, 25	201,8	38 552	14 060
4	Строение кирпичное (помещение для охраны 8 кв.м.)	г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 49А	21,4	1	0
5	Гаражный бокс	г.Владивосток, пр. Красного Знамени, 66б, пом. 87	25,5	160 000	28 058
Земельные участки					
1	Земельный участок	г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 23	4346	Кадастровая стоимость 40 165 732	
2	Земельный участок	г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 49А	3573	Кадастровая стоимость 2 629 728	
3	Земельный участок	г.Екатеринбург, ул. Отдыха, 25	8496	Кадастровая стоимость 65 130 336	

В соответствии с Приказом Росводресурсов от 09.07.2012г. №127 и письмами Росводресурсов от 11.05.2012 № АД-04-26/2036 и от 14.01.2013 №АД-04-26/0057 в ФГБУ РосНИИВХ проведены работы по оформлению, в установленном порядке документов, подтверждающих регистрацию вещных прав на объекты особо ценного движимого имущества, недвижимого имущества, закрепленному за Учреждением на праве оперативного управления. Федеральное имущество, принадлежащее ФГБУ РосНИИВХ на праве оперативного управления, внесено в реестр федерального имущества, в соответствии с Положением об учете федерального имущества, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.07.2007 №447 "О совершенствовании учета федерального имущества".

В таблице 5 приведена балансовая (остаточная) стоимость движимого имущества, включая особоценное движимое имущество, находящегося у ФГБУ РосНИИВХ на праве оперативного управления.

Таблица 5 - Балансовая (остаточная) стоимость движимого имущества, включая особо ценное движимое имущество, находящееся у ФГБУ РосНИИВХ на праве оперативного управления (по состоянию на 01.01.2018), тыс. руб.

	Наименование группы имущества	Первоначальная стоимость	Балансовая (остаточная) стоимость
1	Машины и оборудование – особо ценное имущество	9 861,2	3 522,1
2	Транспортные средства – особо ценное имущество	3 533,9	2 689,4
3	Сооружения	883,9	628,3
4	Машины и оборудование	20 589,7	6 202,4
5	Транспортные средства	670,4	146,6
6	Производственный и хозяйственный инвентарь	1 320,5	4,4
7	Библиотечный фонд	71,4	49,0
	ИТОГО	36 931,0	13 242,2

Производственные объекты, находящиеся в оперативном управлении учреждения, эксплуатируются в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Проводятся текущие ремонты. Заключены договоры на охрану зданий и обслуживание пожарной сигнализации.

Установлено программное обеспечение для работы в Межотраслевом портале Росимущества, ведется постоянная работа по выполнению поручений через личный кабинет ФГБУ РосНИИВХ.

На 01.01.2018 г. общая площадь временно неиспользуемых помещений, сданных в аренду составляет 2 131,90 кв.м. (18,4% общей площади объектов недвижимого

имущества). Все арендаторы застрахованы в пользу Арендодателя. Долгосрочные договора зарегистрированы в реестре Росимущества.

Ежегодно проводится инвентаризация объектов нефинансовых активов, принадлежащих ФГБУ РосНИИВХ на праве оперативного управления, для внесения данных в годовой отчет по бюджетной деятельности Учреждения. Также проводится ежегодная инвентаризация данных об объектах основных средств, внесенных в реестр Росимущества по сведениям, представляемым Учреждением.

Все действующее оборудование используется по назначению и в полном объеме.

Организация работы по участию в мероприятиях по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе наличие, состав и подготовленность нештатных формирований, полнота и качество укомплектования учреждения материальными средствами для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; наличие и работоспособность соответствующих систем оповещения

Учреждению не доведены задания по участию в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера.

Сведения о группировке сил и технических средств ФГБУ РосНИИВХ, которые могут быть привлечены к проведению мероприятий по смягчению рисков и реагированию на ЧС в паводкоопасный период 2018-2019 годов на территории Российской Федерации:

Группировка сил – нештатное формирование из 4 человек

Автомобильная техника: два автомобиля SsangYong. Начальник гаража обеспечивает постоянную готовность служебного автотранспорта к выезду.

Перечень имеющихся в наличии защитных средств, средств пожаротушения и оказания медицинской помощи:

1. Автоматическая установка пожарной сигнализации, оповещение людей о пожаре "С-2000БИ" - 11 приборов (от подвала до 11 этажа) и 3 прибора у арендаторов - магазин "Реалист", ООО "Ниагара", ООО "Совершенство".

2. Канатно-спусковое устройство для эвакуации из высотных зданий "ВЕНТО" - 12 штук

3. Самоспасатели фильтрующие ГДЗК - 76 штук.

4. Огнетушитель ОУ-2 - 10 штук

5. Огнетушитель ОУ-3 - 2 штуки

6. Огнетушитель ОУ-5 - 3 штуки

7. Огнетушитель ОП-4 - 14 штук

8. Огнетушитель ОП-2 - 32 штуки

Итого 60 штук

9. Насосная станция пожаротушения ШКАНС-0055-2В

10. Медицинская аптечка автомобилиста - 4 штуки

11. Медицинская аптечка - 15 штук

Выполнение в соответствии с Уставом учреждения отдельных поручений учредителя

За отчетный период выполнены следующие поручения Росводресурсов:

- по исполнению приказа Росводресурсов №14 от 08.02.2016 два сотрудника института выступили с докладами на 7 –м международном форуме «Экология»;
- приняли участие (с докладом) в российско-германской конференции "Новации в экологическом праве, обмен опытом в области правоприменительной практики по внедрению Наилучших доступных технологий (НДТ)" со 2 по 3 ноября 2015 г. в г. Москве;
- во исполнение приказа Росводресурсов №15 от 08.02.2016 два сотрудника института приняли участие в работе выставочной экспозиции агентства на международной выставке ЭКОТЕХ, представлен один доклад;
- выполнено поручение 02-26/2733 от 20.07.2016 по подготовке отзыва на проект технического задания на разработку «Рекомендаций по обеспечению оптимизации перечня показателей для контроля за загрязнением водных объектов нефтью и нефтепродуктами»;
- во исполнение приказа Росводресурсов №129 от 27.06.2016 сотрудники института участвовали в подготовке содержательного наполнения выставки агентства на Восточном экономическом форуме – 2017;

Организация работы и выполнение мероприятий по противодействию коррупции

Комиссия по противодействию коррупции ФГБУ РосНИИВХ провела анализ возможных коррупционных действий в деятельности института и отметила:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (далее – ФГБУ РосНИИВХ) не является распорядителем финансовых средств;
- При эксплуатации федерального имущества институт самостоятельно не устанавливает стоимость площадей, сдаваемых в аренду. Стоимость 1 кв.м устанавливается ТУ Росимущества по Свердловской области;
- Закупки осуществляются строго в соответствии с ФЗ-44 и ФЗ-223. В 2016 г. замечаний не выявлено.

В рамках реализации мероприятий плана по противодействию коррупции в Учреждении сотрудники ознакомлены с положениями антикоррупционных документов Росводресурсов и Кодексом этики и служебного поведения работников ФГБУ РосНИИВХ, указанные документы приняты к руководству при организации работы в Учреждении.

Дополнительными соглашениями в трудовые договоры работников Учреждения внесены положения об ознакомлении с Антикоррупционной политикой Учреждения и Кодексом этики и служебного поведения.

Кроме того, в 2017 году учреждением реализованы следующие мероприятия по противодействию коррупции:

- мониторинг и анализ соблюдения работниками приказа ФГБУ РосНИИВХ № 25-16 от 24.05.2016 «Об утверждении Плана противодействия коррупции ФГБУ РосНИИВХ на 2016-2017 гг.»;

- мониторинг и анализ исполнения работниками ФГБУ РосНИИВХ обязанностей, соблюдения запретов, ограничений и требований, установленных законодательством Российской Федерации в целях противодействия коррупции, включая обязанности принятия мер по предотвращению и урегулированию конфликта интересов. Данные сведения комиссия предоставляет ежеквартально на оперативных совещаниях института;

- мониторинг и анализ исполнения работниками ФГБУ РосНИИВХ обязанности уведомлять об обращениях в целях склонения к совершению коррупционных правонарушений. В 2017 г. подобных обращений не выявлено;

- контроль соблюдения требования об уведомлении предыдущего работодателя, в случае заключения трудового или гражданско-правового договора с лицами, ранее замещающими должности федеральной государственной гражданской службы, включенные в перечни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации, ограничений, предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»;

- на заседании Комиссии по противодействию коррупции проведена работа по рассмотрению и проверке ежегодных деклараций, поступивших от лиц, чьи должности включены в перечень должностей, замещение которых связано с коррупционными рисками. Коррупционные действия в декларациях, представленных вышеуказанными лицами, Комиссией по противодействию коррупции выявлены не были;

- администрацией ФГБУ РосНИИВХ на постоянной основе ведется разъяснительная работа по формированию у работников ФГБУ РосНИИВХ отрицательного отношения к коррупции; осуществляется информирование и консультирование работников по вопросам законодательства в сфере противодействия коррупции, недопустимости коррупционного поведения, правовых последствиях, а также порядке и способах недопущения и урегулирования конфликта интересов;

- на сайте ФГБУ РосНИИВХ обеспечен доступ к нормативно-правовым и законодательным актам в рамках реализации мероприятий плана по противодействию коррупции, а также к документам Росводресурсов по противодействию коррупции, Кодексу этики и служебного поведения работников ФГБУ РосНИИВХ.

Реализация Федерального закона от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

В учреждении создана единая комиссия по осуществлению закупок, образованная без создания обособленного подразделения, (5 человек). Обязанности контрактного управляющего возложены на директора института.

По результатам проведенных аукционов (44-ФЗ) закуплены основные средства (автомобили, сервер, компьютеры, мониторы, принтеры, сканер, многофункциональные устройства, кондиционер, оборудование для полевых исследований, лабораторная посуда и лабораторное оборудование) и материалы, оказаны услуги по разработке экспозиции Росводресурсов для представления на международных выставках и форумах, проведены работы по замене оконных блоков, по установке системы видеонаблюдения и т.п.)

Результаты проведенных торгов по 44-ФЗ представлены в таблице 6 (на 01.01.2017 г.)

Таблица 6 – Результаты закупочных процедур, проведенных по 44-ФЗ

Количество объявленных закупок, шт	Количество проведенных аукционов, шт	Суммарная начальная максимальная цена, тыс. руб.	Количество заключенных договоров, шт	Суммарная фактическая стоимость, тыс. руб.	Экономия бюджетных средств по итогам осуществления закупки
39	38	14 266,13229	35	13 725,54728	540,58501

Закупки за счет внебюджетных средств проводятся в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

По результатам закупочных процедур по 223-ФЗ приобретены неисключительные права на использование программного обеспечения антивирусной защиты, картриджи, услуги по ремонту и обслуживанию копировальных и печатающих устройств, выполнены проектные работы по объекту «Водогрейная газовая котельная по адресу: г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт 49 а».

Результаты проведенных торгов по 223-ФЗ представлены в таблице 7 (на 01.01.2018 г.).

Таблица 7 – Результаты закупочных процедур, проведенных по 223-ФЗ

Количество объявленных закупок, шт	Количество проведенных аукционов, шт	Суммарная начальная максимальная цена, тыс. руб.	Количество заключенных договоров, шт	Суммарная фактическая стоимость, тыс. руб.	Экономия бюджетных средств по итогам осуществления закупки
4	3	2 315,69026	4	1 880,31751	435,37275

На официальном сайте размещено Положение о закупке товаров, работ, услуг ФГБУ РосНИИВХ регулярно актуализируется план закупок. При определении поставщиков,

подрядчиков, исполнителей при закупках до 100 тыс. руб. проводился документированный анализ рынка товаров, работ, услуг.

Факты нарушения законодательства Российской Федерации при размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ отсутствуют.

Прочие показатели деятельности ФГБУ РосНИИВХ

Оплата труда

Количество штатных единиц, утвержденных собственником, составляло в 2017 году 190 единиц. На 01.01.2018 количество вакансий – 15.

Кадровый состав института представлен в таблице 8.

Таблица 8 – **Информация о кадровом составе ФГБУ РосНИИВХ**

№№ пп	Показатель	Значение	
		На начало 2017 года	На конец 2017 года
1	Штатная численность	190	190
2	Фактическая численность	176	175
3	Квалификация сотрудников учреждения (количество работников, имеющих ученую степень, высшее профессиональное образование, среднее профессиональное образование):		
3.1.	количество работников, имеющих ученую степень	39 в том числе 10 – доктора наук; 29 – кандидаты наук	39 в том числе 10 – доктора наук; 29 – кандидаты наук
3.2.	количество работников, имеющих высшее профессиональное образование	138	138
3.3.	количество работников, имеющих среднее профессиональное образование	22	22

В 2017 году фактическая среднемесячная зарплата (с учетом доходов от внебюджетной деятельности) составила 38 969 руб.

Дифференциация оплаты труда основного и вспомогательного персонала в Учреждении обеспечивается пунктами Положения об оплате труда работников Учреждения.

Фактическое соотношение средней заработной платы руководителя и работников учреждения за 2017 год – 3,39

Анализ фонда заработной платы с дифференциацией по категориям сотрудников за 2017 год представлен в таблице 9.

Таблица 9 - Анализ фонда заработной платы с дифференциацией по категориям сотрудников за 2017 год

Категории сотрудников	Фактическая численность	Бюджетная субсидия		Приносящая доход деятельность	
		Фактическая заработная плата за 2017 год, руб.	Среднемесячная заработная плата, руб.	Фактическая заработная плата за 2017 год, руб.	Среднемесячная заработная плата, руб.
Руководители, заместители, директора филиалов, руководители отделов и секторов	27	20 919 083	64 565	5 529 341	17 066
Главные, ведущие, старшие научные сотрудники	27	10 827 434	33 418	1 769 435	5 671
Научные сотрудники, младшие научные сотрудники	21	7 545 844	29 944	1 280 963	5 083
Инженеры	50	15 890 128	26 483	2 974 698	4 957
Прочие специалисты	16	5 341 622	27 820	1 085 724	5 654
Рабочие и младший обслуживающий персонал	33	6 975 889	17 615	1 227 479	3 099
Итого	174	67 500 000	32 328	13 867 640	6 641

Повышение квалификации сотрудников учреждения

В 2017 году лаборатория аналитического контроля вод ФГБУ РосНИИВХ принимала участие в межлабораторных сравнительных испытаниях, проводимых признанным провайдером проверок квалификации лабораторий "Аналитический центр ЗАО "Роса", г. Москва и получила удовлетворительные результаты анализа контрольных проб по показателям жесткость общая, калий, магний, натрий, нитрат-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, сухой остаток.

Лаборатория прошла процедуру подтверждения компетентности с расширением области аккредитации. В область аккредитации введены 14 новых методик для определения 15 показателей. Сведения внесены в реестр аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитации).

28 сотрудников института прошли обучение на курсах повышения квалификации, 4 сотрудника прошли профессиональную переподготовку по дополнительным программам в области охраны труда, работы с кадрами и государственного управления, 1 сотрудника прошли обучение по программе подготовки судоводителей маломерных судов.

***Результаты проведения проверок финансовой и иной деятельности ФГБУ
РосНИИВХ за 2017 год***

За 2017 год по деятельности ФГБУ была проведена 41 камеральная проверка налоговой инспекцией по Кировскому району г. Екатеринбурга:

1. Камеральные проверки среднесписочной численности и доходов сотрудников за 2016 год по отчету НДФЛ по головному институту и филиалам – 5 проверок. Нарушений не выявлено.
2. Камеральные проверки по несвоевременной оплате НДФЛ по головному институту (г. Екатеринбург), Дальневосточному филиалу (г. Владивосток), Северо-Кавказскому филиалу (г. Новочеркасск), Камскому филиалу (г. Пермь), Восточному филиалу (г. Чита) за 1 квартал 2016 года, за 2 квартал 2016 года, за 3 квартал 2016 года, за 4 квартал 2016 года, за 1 квартал 2017 года, за 2 квартал 2017 г.- 12 проверок. Сданы уточненные декларации. Нарушений нет.
3. Камеральная проверка по превышению сумм налога с авансов, заявленных к вычету над входным НДС с авансов за период с 2004 года по декабрь 2016 г. Сданы корректировочные декларации за 4 квартал 2014 года, за 4 квартал 2015 г. Нарушений нет.
4. Камеральная проверка по подтверждению льготы по налогу на имущество за 2016 год. Документы представлены. Нарушений нет.
5. Камеральные проверки по расчету страховых взносов по головному институту и филиалам – 5 проверок. Сданы сводные отчеты. Нарушений нет.
6. Камеральные проверки по налогу на добавленную стоимость при расчетах с контрагентами за 2016 – 2017 годы – 5 проверок. Документы представлены. Нарушений нет.
7. Проверка финансово-хозяйственной деятельности за 2016 год. Пояснения представлены.
8. Камеральные проверки сведений о доходах учреждения, отраженных в налоговых декларациях по прибыли и НДС за 1-2-3 кварталы 2017 года – 3 проверки. Пояснения даны. Нарушений нет.
9. Проверка сведений о среднемесячной зарплате сотрудников за 2016 год. Пояснения зарплатной комиссии представлены.

10. Камеральная проверка льготы по налогу на добавленную стоимость по научно-исследовательским работам за 1-2-3-4 кварталы 2016 года, за 1 квартал 2017 г, 2 квартал 2017 года, 3 квартал 2017 года – 7 проверок. Нарушений не выявлено

Выполнение Государственного задания ФГБУ РосНИИВХ в 2017 году по видам деятельности: Проведение прикладных научных исследований

Государственное задание «Проведение прикладных научных исследований» выполнялось в соответствии с Планом научно-методических и информационных работ ФГБУ РосНИИВХ на 2017-2019 гг.

Все проводимые исследования соответствуют уставной деятельности.

Научные исследования выполняются в соответствии с разработанными и утвержденными Ученым советом ФГБУ РосНИИВХ рабочими программами. Программы работ, выполняемых в зоне деятельности Камского, Нижне-Обского, Амурского бассейновых управлений, согласованы с соответствующими БВУ, промежуточные результаты доложены на заседаниях Бассейновых советов (Камское БВУ), Научно-технических советов Нижне-Обского и Амурского БВУ.

Результаты работ за 2017 год заслушаны на заседаниях Ученого совета ФГБУ РосНИИВХ.

Работы выполнялись по 14 основным темам:

1. Анализ реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г и подготовка предложений по реализации Стратегии на последующий период

На этапе работ 2017 года подготовлен Аналитический доклад, содержащий предложения по корректировке Водной стратегии Российской Федерации и совершенствованию механизмов реализации в том числе по вопросам, входящим в рамки полномочий Росводресурсов, на период до 2030 года.

Для реализации поставленной задачи проведены следующие работы:

- разработаны предложения в план мероприятий по реализации Водной стратегии до 2030 г.;
- разработан прогноз достижения целевых показателей по основным бассейнам рек к 2020 г. и 2030 г.;
- проведена оценка влияния реализации пакета стратегических документов по социально- экономическому развитию на эффективность реализации полномочий Росводресурсов в рамках достижения результатов Водной стратегии на период до 2030 года;
- разработаны предложения по корректировке и развитию Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года;
- разработаны предложения по совершенствованию механизмов реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года в соответствии с требованиями

законодательства;

- разработаны предложения по формированию пакета нормативно-правовых документов для обеспечения механизмов реализации стратегии.

Разработаны предложения по совершенствованию программы мониторинга реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года, в т.ч.:

- разработаны предложения по методическому обеспечению мониторинга реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года;

- разработаны предложения по формированию пакета нормативно-правовых документов для обеспечения мониторинга достижения целевых показателей стратегии.

Разработаны предложения по научному обеспечению реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 г.

Для реализации поставленной задачи будут проведены следующие работы:

- проведена оценка потребностей в научном сопровождении мероприятий по реализации Водной стратегии;

- подготовлен перечень тематики научно-исследовательских работ, необходимых для обеспечения реализации стратегии;

- разработаны предложения по научному обеспечению реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2030 г.

2. «Совершенствование научно-методического и информационного обеспечения разработки и корректировки Схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО)».

В процессе разработки СКИОВО были выявлены существенные пробелы инструктивно-методического обеспечения (ИМО). Неполнота ИМО привела к различным трактовкам некоторых положений Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов (утв. приказом МПР России от 04.07.2007 г. № 169; далее – МУ) и в целом не могла не сказаться на качестве проектов СКИОВО.

В отчете за 2017 г. приводится полный пакет инструктивно-методических документов по корректировке (разработке) СКИОВО и обосновывающие материалы.

Структура отчета:

Книга 1. Рекомендации по установлению целевых показателей качества воды поверхностных водных объектов и Рекомендации по выбору приоритетных водоохраных мероприятий, направленных на достижение целевых показателей качества воды.

Книга 2. Рекомендации по подготовке картографического материала СКИОВО.

Книга 3. Рекомендации по учету прогнозов социально-экономического развития территорий при корректировке (разработке) СКИОВО.

Книга 4. Рекомендации по обоснованию программ водохозяйственных мероприятий СКИОВО. Книга 5. Проект Общего регламента корректировки СКИОВО.

Каждая книга отчета содержит проект текста соответствующих инструктивно-методических документов и обосновывающие материалы.

3. Разработка и научное сопровождение реализации программы исследований в области управления использованием и охраной водных ресурсов

На этапе работ 2017 года

- Обобщены результаты НИР в области управления использованием и охраной водных ресурсов, завершенных в 2010-2017 годах
- Актуализирована оценка мирового опыта в сфере управления водными ресурсами и водопользованием
- Актуализирована программа научных исследований в области управления использованием и охраной водных ресурсов

4. Разработка инструктивно-методической базы по реабилитации поверхностных водных объектов

Продолжена разработка нормативной базы охраны и восстановления поверхностных водных объектов, биологического мониторинга состояния водных объектов, программ восстановления водотоков и водоемов, оценка воздействия конкретных мероприятий на окружающую среду, разработка конкретных мероприятий по устранению водохозяйственных проблем, возникающих вследствие хозяйственной деятельности, в том числе и на предприятиях, проведение исследовательских работ, направленных на решение вопросов деэвтрофирования водных объектов, улучшения охлаждающей способности водоёмов-охладителей.

Подготовлены:

пособие по выбору приоритетных действий, направленных на экологическую реабилитацию водохранилищ;

пособие по категоризации нарушений состояния поверхностных водных объектов, оценке уровня изменения водного объекта и определения степени необходимости его реабилитации;

пособие по экспертизе проектов, направленных на реабилитацию водоёмов (озёра, водохранилища).

5. Научно-методическое и аналитическое обеспечение деятельности территориальных органов Росводресурсов:

5.1. Исследование водного режима и русловых процессов бассейнов рек, разработка научно обоснованных рекомендаций по стабилизации русел рек бассейна р. Камы на участках (по согласованию с Камским БВУ) и предотвращению вредного воздействия вод.(2018г : в пределах населенных пунктов бассейна на участках рр. Вятка, Кама (в верхнем течении), Пижма.).

5.2. Исследование водного режима, русловых процессов и экологического состояния трансграничной р.Аргунь, разработка научно обоснованных рекомендаций по мониторингу состояния, стабилизации русел и предотвращению вредного воздействия вод, 2018г.:

-Проведение уточняющего обследования проблемных участков реки Аргунь на участке от с. Брусиловка до с. Середняя, лабораторных исследований.

-Оценка влияния водохозяйственных мероприятий на территории КНР с использованием методов дистанционного зондирования Земли.

-Разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и улучшению экологического состояния участков р. Аргунь (участок от п. Приаргунск до с. Середняя).

5.3. Исследование и разработка мероприятий по предотвращению русловых деформаций и снижению размывов дна и берегов реки Уфа в районе г. Уфа

Произведено уточнение гидрологических характеристик реки Уфа с использованием акустического доплеровского профилографа «Stream pro». На основании исследований построены кривые зависимости по программе «Морфоствор». Проведены инженерные изыскания и лабораторные исследования грунтов дна и берегов, взвешенных наносов и мутности р. Уфа в районе водозаборов г. Уфа. Дана оценка современной динамики посадки уровней и параметров русловых процессов и транспорта наносов р. Уфа в районе водозаборов г. Уфа. На основании картографических материалов и космоснимков разных лет, батиметрических и топографических исследований составлен прогноз деформации русла. Так же был произведен прогнозный расчет плановых и глубинных деформаций на исследуемых участках.

5.4. Разработка научно-обоснованных показателей допустимых воздействий на водные объекты прибрежных морских акваторий (на примере залива Петра Великого (Приморский край)) и рекомендаций по снижению негативного антропогенного воздействия.

В отчете обосновывается научно-методический подход к определению нормативов допустимого воздействия на прибрежные морские акватории на основе баланса загрязняющих веществ, учитывающий динамику всех процессов, происходящих в исследуемой части акватории, включая водообмен и самоочищение.

Учитывая, что поступление загрязняющих веществ в морские прибрежные акватории в определенной степени связано с притоком речных вод, расчет НДС для прибрежных морских акваторий рекомендуется вести дифференцированно, по основным гидрологическим сезонам.

Результаты предварительных расчетов норм допустимого воздействия по привносу химических веществ для исследуемых акваторий показали, что: в настоящее время требуется снижение отведения нефтепродуктов во все исследуемые водные объекты (от 4,0 до 93,6 % массы фактического поступления); для бухт Улисс и пролива Босфор Восточный так же необходимо снизить отведение синтетических поверхностно-активных веществ (от 89,7 до 91,9% массы фактического поступления);наибольшего снижения антропогенной нагрузки в части поступления химических веществ требуют и бухта и пролив. Наибольшее значение для расчетной величины НДС_{хим.} имеет движение веществ с волной прилива.

5.5. Информационное сопровождение «Гидродинамической модели распространения паводочной волны в основном русле реки Амур»

Выполнялось 1.Совершенствование «Гидродинамической модели распространения паводочной волны в основном русле реки Амур (среднее и нижнее течение)» (далее - ГДМ); 2.Использование ГДМ для расчетов уровней воды р.Амур. 3.Обеспечение Амурского БВУ данными о расчетных значениях уровней воды р.Амур на участке среднего и нижнего течения в период прохождения паводков.

5.6. Информационное обеспечение процедуры предоставления прав пользования акваториями морских водных объектов по зоне деятельности Амурского БВУ

В рамках доработки реестра объектов водопользования были выполнены следующие работы:

- созданы векторные слои участков акваторий водопользования (в формате MapInfo, share-файла) с занесением основной информации в атрибутивную базу за недостающий период;
- проведена сверка нанесенных участков акваторий водопользования с представленными графическими материалами, устранены те неточности, которые были в основном связаны с опечатками в предоставлении координат границ водопользования;
- сформирован каталог участков акваторий, имеющих ошибки при регистрации в государственном водном реестре (наложение координат, пересечение береговой линии);
- сформирован перечень участков акваторий, для которых графические материалы были получены не в полном объеме.

6. Разработка предложений по совершенствованию проведения мониторинга состояния водных объектов, в части наблюдений за состоянием дна, берегов,

состоянием и режимом использования водоохранных зон (ВОЗ) и использования его результатов

По опыту ведения мониторинга, проводимого на этих двух водохранилищах, параллельно в рамках госзадания разрабатываются общие предложения по ведению и использованию результатов данного вида мониторинга для всех водохранилищ, находящихся в ведении Федерального агентства водных ресурсов. В 2018 году на данном участке опробован метод дистанционного зондирования территории с применением беспилотного летательного аппарата DJI Phantom 3 Advanced. Применение квадрокоптера позволило получить высокоточные снимки конфигурации берегового склона с их координатной привязкой. Камеральная обработка снимков с помощью специализированных программ позволило получить ортофотоплан данного участка.

На основании проведенных работ по теме подготовлены также другие плановые выходные материалы:

- аналитический доклад о фактическом состоянии системы мониторинга состояния водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон на примере Свердловской и Челябинской областей, с оценкой территориальных особенностей заполнения форм АИС ГМВО;

- пособие по проведению мониторинга водных объектов, в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон для основных участков данного вида мониторинга. В пособии представлена общая схема выполнения мониторинга, которая заключается в формировании блочной структуры, основанной на многоуровневом делении территории с применением комплекса применяемых различных средств мониторинга. Блочность подразумевает выделение объектов, за которыми проводится наблюдение (ложе водного объекта, береговая линия, водоохранная зона и т.д.). Для каждого блока приведен минимальный (базовый) и расширенный комплекс необходимых наблюдений, которые следует выполнять для различных видов водных объектов. Приведены требования по использованию тех или иных технических средств и способов наблюдений, требования по периодичности проведения наблюдений. В каждом блоке предлагаются к использованию, как традиционные общепринятые в практике средства наблюдений, так и новейшие технические средства (беспилотные летательные аппараты, наземные наблюдения и расчетные методы). Многоуровневость связана с необходимостью охвата всей территории конкретного исследуемого водного объекта и строится по схеме от общей ситуации на крупномасштабной территории к детализации, с частичным дублированием (уточнением) информации. Данная схема позволяет получать необходимые данные для любого объекта в целом и его отдельного участка, восполнять ряды наблюдений (например, в условиях

потери части данных или пропуска наблюдений), контролировать всю территорию водного объекта, его ВОЗ и получать данные сопоставимые в пространственно-временном отношении.

7. Научно-методическое и информационное обеспечение деятельности Росводресурсов в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов

Цель работы – информационное обеспечение деятельности Росводресурсов в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. В данной работе были рассмотрена водохозяйственная ситуация на трансграничных водных объектах России с Республикой Казахстан, Китайской народной республикой и Монголией

8. Подготовка макета и издание тиража научно-практического журнала «Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление»: 6 номеров в год, тираж 200 экз.

9. Информационное и организационно-техническое обеспечение участия Росводресурсов в XIV Международном научно-практическом симпозиуме и выставке «Чистая вода России - 2019», г. Екатеринбург