

Администрация Тамбовской области
Управление по охране окружающей среды и
природопользованию области

О Т Ч Е Т
работы отдела водных ресурсов за 2019 год

Начальник отдела

Н.Г. Максурова

2020 год

Работа отдела водных ресурсов в 2019 году была направлена на решение следующих вопросов в сфере водных отношений:

- организация работ по реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Тамбовской области» (далее - государственная программа), и контроль за выполнением программных мероприятий подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса»;
- планирование и организация работ по обеспечению безаварийного пропуска весенних паводковых вод 2019 года и подготовку к пропуску весеннего паводка 2020 года;
- реализация переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, в т.ч.:
 - представление водных объектов находящихся в федеральной собственности в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водного объекта в пользование;
 - осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории субъектов Российской Федерации;
 - осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидация его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта Российской Федерации, а также мероприятий по охране водных объектов;
 - подготовка заявки и участие в конкурсном отборе региональных программ в области водных отношений в Минприроды России и сопровождение заявок;
 - подготовка обосновывающих материалов и защита бюджетных проектировок в Росводресурсах на 2020 год и плановый период 202-2022 годов;
 - реализация мероприятий регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» (Тамбовская область) в целях обеспечения достижения целей, показателей и результатов федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов»;
 - участие в деятельности бассейновых советов;
 - организацию государственного мониторинга водных объектов области;
 - обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории области;
 - организация и контроль за работой подведомственной структуры ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство»;
 - установление границ зон затопления, подтопления на территории Тамбовской области.

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса» направлена на решение водохозяйственных и водоохранных проблем региона.

Важнейшим фактором, определяющим качество жизни населения и устойчивое социально-экономическое развитие региона, являются состояние и обеспеченность водными ресурсами.

Предусмотрено госпрограммой на 2019 год на водохозяйственные мероприятия средства в размере – **126 494,19 тыс.рублей**, в том числе:

федеральный бюджет – **19 681,0 тыс.руб.** (15,5%);

бюджет Тамбовской области – **91 925,70 тыс.руб.** (72,7%);

местный бюджет – **8 187,49 тыс.руб.** (6,5%);

внебюджетных источников – **6 700,0 тыс.руб.** (5,3%).

Кассовое исполнение подпрограммы – **124 187,39 тыс.рублей**, что составляет 98,2 % от плановых показателей госпрограммы, в том числе:

федеральный бюджет – **19 635,20 тыс.руб.**, что составляет 99,8 % от плановых показателей подпрограммы;

бюджет Тамбовской области – **89 922,30 тыс.руб.**, что составляет 97,8% от плановых показателей подпрограммы;

местный бюджет – **8 187,49 тыс.руб.**, что составляет 100,0 % от плановых показателей подпрограммы;

внебюджетных источников – **6 442,40 тыс.руб.**, что составляет 96,2 % от плановых показателей подпрограммы.

По итогам 2019 года из бюджета Тамбовской области профинансированы водохозяйственные мероприятия (без учета ведомственной программы) на сумму **45 328,20 тыс.руб.**, что на 27 980,92тыс.рублей больше по сравнению с 2018 годом, в том числе:

обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод на сумму – 3 269,2тыс.рублей (в 2018 году – 2 741,79 тыс. рублей).

В рамках работы по безаварийному пропуску весеннего паводка 2019 года была проведена следующая работа:

- подготовлено и принято распоряжение администрации области от 26.02.2019 №105-р «О подготовке к пропуску весеннего паводка в городах и сельской местности области в 2019 году» (далее – Распоряжение);

-определён перечень гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ (33 объекта) в 16 районах области, представляющих потенциальную угрозу для населенных пунктов и объектов экономики во время весеннего паводка 2019 года.

Все гидротехнические сооружения были комиссионно проверены и утверждены распоряжением администрации Тамбовской области «О подготовке к пропуску весеннего паводка в городах и сельской местности Тамбовской области в 2019 году» от 26.02.2019 № 105-р.

В целях обеспечения взаимодействия при решении задач в области защиты населения и территорий области от затопления, гидротехнических сооружений от разрушения, для разработки мероприятий по безаварийному пропуску в 2019 году весеннего паводка в городах и сельской местности, а

также в целях аккумуляции для водохозяйственных целей объемов воды в прудах и водохранилищах принято постановление администрации области от 26.02.2019 №178 «О создании областной комиссии по пропуску весенних паводковых вод» (далее – Комиссия).

Основными задачами Комиссии являются руководство подготовкой и пропуском весенних паводковых вод, ледохода на реках в городах и сельской местности области, разработка мероприятий по безаварийному пропуску паводка, обеспечение взаимодействия территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления муниципальных образований области, учреждений и организаций по организации пропуска весенних паводковых вод и ледохода по вопросам:

предупреждения, уменьшения и ликвидации последствий весеннего половодья на гидротехнических сооружениях области;

осуществления обеспечения населения, органов местного самоуправления муниципальных образований области, руководителей организаций информацией о прогнозах погоды, сроках, объемах весеннего половодья, о возможных подтоплениях и затоплениях территорий, объектов, населенных пунктов;

организации контроля за своевременным и качественным выполнением противопаводковых мероприятий;

оперативного рассмотрения информации, поступающей от территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления муниципальных образований области;

подготовки предложений по финансированию противопаводковых мероприятий.

Проведено 4 заседания Комиссии, на которых в оперативном порядке рассматривались вопросы своевременного проведения противопаводковых мероприятий и их финансирования.

В управлении по охране окружающей среды и природопользованию области было организовано:

- сбор и обработка поступающей информации о прохождении паводка из городов и районов области;
- регулярное информирование населения области о паводковой обстановке через средства массовой информации.

Работала специализированная ремонтная бригада для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС, находящихся на территории области, группа технических обходчиков для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС областной собственности.

Уточнены перечни бесхозных ГТС, представляющих большую опасность.

По состоянию на 01.01.2019 года имеется 8 бесхозных гидротехнических сооружений.

В целях обеспечения безопасного функционирования бесхозных ГТС приказом управления от 15.10.2015 года № 468 за ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство» закреплены бесхозные ГТС, расположенные на территории области.

Управлением разработаны и согласованы с Главным управлением МЧС России по Тамбовской области планы мероприятий по обеспечению безопасности каждого ГТС, которое не имеет собственника или собственник не известен, либо от права собственности на которое собственник отказался. Данными Планами предусмотрен комплекс мер по обеспечению безопасности бесхозных ГТС, в т.ч.:

проведение осеннего регулирования уровня воды в прудах с понижением на 1/3 от нормального подпорного уровня;

преднаводковое и посленаводковое обследования;

преддекларационные обследования;

проведение расчетов вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате возможных аварий;

принятие неотложных мер по приданию статуса бесхозной недвижимой вещи и приобретению права муниципальной собственности.

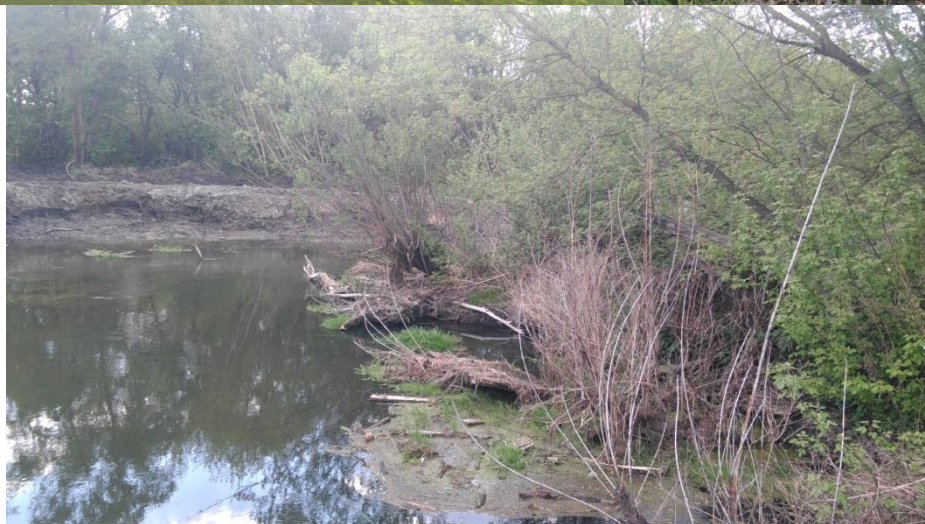
Планы мероприятий по обеспечению безопасности бесхозных ГТС выполняются в установленные сроки.

По всем бесхозным ГТС прудов и водохранилищ выполнены работы по расчету вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате возможных аварий на ГТС прудов и водохранилищ области с составлением актов преддекларационного обследования.

в рамках мероприятий по защите населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод в 2019 году проведены следующие работы:

- выполнены работы по расчистке русла реки Лесной Тамбов по ул.Набережно-Бугровая, Садово-Набережная, Набережно-Бугровый переулок г.Рассказово – 2130,0 тыс.рублей в целях защиты населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод, расчищено 3 км участка русла реки Лесной Тамбов в черте города Рассказово

До расчистки



После расчистки



- выполнены работы по расчистке водоотводящего канала, расположенного у р.п. Новая Ляда Тамбовского района Тамбовской области – 765,0 тыс.рублей.

- выполнены работы по расчистке водоотводящего канала ГТС на балке Мокрая Вершина в 6 км юго-восточнее с.Понзари Сампурского района Тамбовской области в рамках мероприятий по защите населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод. В 2019 году работы не были выполнены в полном объеме и в сроки, установленные государственным контрактом. Выполнение и оплата произведена в феврале 2020 года.

- проведены земляные работы по удалению наносов в прибрежной полосе реки Цна (по обеим сторонам) у с.Татаново Татановского сельского совета Тамбовского района Тамбовской области – 195,3 тыс.рублей.

При подготовке и проведении весеннего паводка 2019 года Тамбовским ЦГМС» - филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» за счет неотложных противопаводковых мероприятий предоставлялась гидрометеорологическая информация на сумму 48,9 тыс.рублей. Также областным государственным учреждением «Тамбовский центр по ценообразованию в строительстве» проведены сметные расчеты, проведены и согласованы индексы по противопаводковым и природоохранным мероприятиям, оказаны услуги по ценообразованию в строительстве, составление смет на сумму 100,0 тыс.рублей, приобретение канцтоваров для оповещения городов и районов области на сумму 30,0 тыс.рублей.

Разработка проектной документации в составе госпрограммы позволяет получать субсидии из федерального бюджета на капитальный

ремонт ГТС, находящихся в областной и муниципальной собственности, бесхозных ГТС.

В 2019 году разработана ООО «Институт «Рязаньпроект» проектная документация, подлежащих реализации в 2021- 2022 году, в том числе на:

капитальный ремонт ГТС на р.Цна, адрес: Тамбовская область, г.Моршанск, ул.Садовая, сооружение;

капитальный ремонт ГТС пруда на р.Большая Липовица в 50 м по направлению на север от ориентира: адрес ориентира: Тамбовская область, район Тамбовский, с.Красносвободное, ул. Тимирязево, д.143.

Разработана проектная документация по расчистке участка реки Пичаевка (Таракса) ниже по течению от подпорной плотины в с.Пичаево Пичаевского района Тамбовской области, в рамках осуществления отдельных полномочий в области водных отношений.

Начата разработка проектной документации по капитальному ремонту ГТС, окончание работ в 2020 году:

на реке Алешня, адрес: Тамбовская область, Мичуринский район, западнее поселка отделение совхоза Зеленый Гай;

на балке Рожки в 1,5 км на юго-восток от с.Максимовка Бондарского района Тамбовской области;

2 км севернее с.Чебоксары, примерно по направлению на север от ориентира, адрес ориентира: область Тамбовская, район Никифоровский, с.Чебоксары; пос.Заря, примерно в 3 км по направлению на юго-запад от ориентира, адрес ориентира: область Тамбовская, район Тамбовский, пос.Заря;

3 км южнее д.Недобровка Ржаксинского района Тамбовской области, в центральной части кадастрового квартала 38:16:1115001;

б.Рожки в 3 км северо-восточнее пос.Озерный Бондарского района 68:01:0908002:149;

р.Арженка, расположенное по адресу: г.Рассказово, ул.Шмаковская, 71а.

Проведены работы по изготовлению технических паспортов, межжевание по гидротехническим сооружениям.

Для выполнения постановления Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления», поручения заместителя председателя Правительства Российской Федерации Д.Н.Козака от 26.05.2016 № ДК-П19-3131 и подпунктом «в» пункта 5 перечня поручений по итогам совещания президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации 27.09.2017 (протокол от 18.10.2017 №Пр-2017) в 2019 году продолжена работа по определению границ зон затопления, подтопления Тамбовской области (река Ворона с.Иноковка-1, с.Вячка, с.Калаис, с.Чутановка, п.Старица, пос.Прямица, пос.Лесной, пос.Терны, д. Двойневка, пос.Коровника, с.Молоканщина Кирсановского района, река Ира пос.Мельничный Кирсановского района, река Пурсовка г.Кирсанов, ручей Ерик г.Уварово, ручей Подгорный г.Уварово, река Лесной Воронеж г.Мичуринск с.Заворонежское, пос.Отделение Коммунар,

с.Изосимово, с.Круглое, с.Глазок, с.Гололобовка, с.Еремеево Мичуринского района, река Жигалка г.Тамбов, река Лесной Тамбов с.Нижнеспасское Рассказовского района, г.Рассказово, г.Котовск, река Большой Ломовис с.Бондари Бондарский район).

В 2019 году за счет средств бюджета области были предусмотрены субсидии муниципальным образованиям на:

- выполнение работ по отведению дождевых и паводковых вод с участков домовладений по ул.Комсомольская в р.п.Первомайский Тамбовской области;

- выполнение работ по устройству водоотводного канала для отвода избыточных вод в местах подтопления района Кочетовка г.Моршанска Тамбовской области.

В 2019 году в соответствии с заключенным соглашением с Росводресурсами от 25.01.2019 № 052-09-2019-017 о предоставлении **субсидий из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации** (в редакции от 05.11.2019) предусмотрены средства на мероприятия в области использования и охраны водных объектов в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в сумме **14132,4тыс.рублей**, в том числе из федерального бюджета – 12691,6 тыс.рублей, бюджета области – 1255,4 тыс.рублей, местного бюджета – 185,4 тыс.рублей на капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений, в том числе:

| Наименование объектов | Объем финансирования, тыс.рублей | | | |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| | ВСЕГО | в том числе за счет: | | |
| | | Федерального бюджета | Бюджета области | Местного бюджета |
| капитальный ремонт ГТС пруда на балке Пилава Тамбовская область район Моршанский в 2 км юго-западнее с.Княжево, в юго-восточной части кадастрового квартала 68:09:2402012, в северо-восточной части кадастрового квартала 68:09:2701004 | 7039,0 | 6405,5 | 633,5 | 0,0 |
| капитальный ремонт ГТС пруда в 3,0 км северо-восточнее от с.Селезни (3-й) Тамбовского района Тамбовской области (муниципальной собственности) | 3389,89 | 2916,0 | 288,5 | 185,39 |
| капитальный ремонт ГТС пруда на балке Першинская (левая) примерно в 1,0 км по направлению на юго-восток от ориентира, адрес ориентира: Тамбовская область, Бондарский район, с. Куровщина | 1887,0 | 1717,1 | 169,9 | 0,0 |
| капитальный ремонт ГТС водохранилища на балке Малейка в 0,5 км западнее с.Мельгуны Мордовского района Тамбовской области | 1296,5 | 1179,8 | 116,7 | 0,0 |
| капитальный ремонт ГТС пруда у с.Осино-Лазовка в 1237 м на юго-восток от дома № 6 по ул.Центральная, с.Осино-Лазовка Сампурского района Тамбовской области | 520,0 | 473,2 | 46,8 | 0,0 |
| ВСЕГО: | 14132,39 | 12691,6 | 1255,4 | 185,39 |

*Капитальный ремонт ГТС пруда на балке Пилава в 2 км юго-западнее
с.Княжево Моршанского района Тамбовской области*



До ремонтных работ

Проведение ремонтных работ



Капитальный ремонт ГТС пруда на балке Першинская (левая) примерно в 1,0 км по направлению на юго-восток от с.Куровщина Бондарского района

До ремонтных работ



Проведение ремонтных работ



Капитальный ремонт ГТС пруда в 3 км северо-восточнее от с.Селезни (3-й) Тамбовского района Тамбовской области



Два объекта по капитальному ремонту ГТС являются переходящими, на которых работы будут продолжены в 2020 году:

по капитальному ремонту ГТС водохранилища на балке Малейка в 0,5 км западнее с.Мельгуны Мордовского района Тамбовской области;

по капитальному ремонту ГТС пруда у с.Осино-Лазовка в 1237 м на юго-восток от дома № 6 по ул.Центральная, с.Осино-Лазовка Сампурского района Тамбовской области.

Целевые прогнозные показатели выполнены полностью, в том числе:

значение показателя «количество гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние» составило 3 единицы;

из них количество гидротехнических сооружений на территории муниципального образования, приведенных в безопасное техническое состояние - 1 единица;

значения показателя «доля гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние» составило 87,76%;

значения показателя «размер предотвращенного ущерба в результате приведения в безопасное состояние гидротехнических сооружений, уровень

безопасности которых оценивается как неудовлетворительный, опасный (по объектам, отремонтированным в текущем году)» составило 18,49 млн.руб.;

из них размер предотвращенного ущерба в случае возникновения аварии на гидротехническом сооружении муниципальной собственности – 4,92 млн.руб.

В соответствии с перечнем мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений Тамбовской области предусмотрено – **6986,4 тыс.рублей**, фактически освоено 6940,6 тыс.рублей. Сумма в размере 45,8 тыс.рублей является экономией, образовавшейся по итогам проведенного аукциона.

| Наименование мероприятий | План, тыс.руб. | Факт, тыс.руб. | Экономия, тыс.руб. |
|---|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Лесной Воронеж, Воронеж, Иловой, Сухой Иловой, Ворона, Ира, Пурсовка, Большая Алабушка, Битюг, Мордовка, Матыра, Каменка (приток р.Савалы), Савала, расположенных на территории Тамбовской области, общей протяженностью 968 км (по двум берегам); | 2498,0 | 2498,0 | 0,0 |
| Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками реки Польной Воронеж от административной границы Тамбовской области на протяжении 177,8 км ниже по течению (по правому и левому берегу) до впадения в реку Воронеж у с.Новоникольское Мичуринского района Тамбовской области | 1831,5 | 1785,7 | 45,8 |
| Наименование | План, тыс.руб. | Факт, тыс.руб. | Экономия, тыс.руб. |
| Разработка проектной документации «Расчистка участка русла реки леснойц Тамбов на территории г.Рассказово и Рассказовского района Тамбовской области» | 2656,9 | 2656,9 | 0,0 |
| ИТОГО: | 6986,4 | 6940,6 | 45,8 |

Вышеуказанные мероприятия направлены на охрану водных объектов и предотвращение негативного воздействия вод и ликвидацию его

последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности.

Значение целевых прогнозных показателей:

«Доля установленных (нанесенных на землеустроительные карты) водоохранных зон водных объектов в протяженности береговой линии требующей установления водоохранных зон (участков водных объектов, испытывающих антропогенное воздействие)» нарастающим итогом на конец периода 2007-2019 годов составило 72%;

«Доля вынесенных в натуру водоохранных зон и прибрежных полос в общей протяженности установленных (нанесенных на землеустроительные карты) водоохранных зон» нарастающим итогом на конец периода 2007-2019 годов составило 17,24 %;

«Доля установленных (нанесенных на землеустроительные карты) границ водных объектов в протяженности береговой линии (границ водных объектов), требующих установления» нарастающим итогом на конец периода 2007-2019 годов составило 20,04 %;

«доля водохозяйственных участков, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился» составило 87,5%;

«Доля протяженности участков русел рек, на которых осуществлены работы по оптимизации их пропускной способности к общей протяженности участков русел рек, нуждающихся в увеличении пропускной способности» в 2019 году составило 5,61 %;

«Доля населения, проживающая на защищенной в результате проведения противопаводковых мероприятий территории, в общей численности населения, проживающего на территориях субъекта Российской Федерации, подверженных негативному воздействию вод» составило 45,69%.

Значения целевых прогнозных показателей рассчитываются в соответствии с расчетными таблицами, являющимися приложениями к Регламенту формирования бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов на 2019 и на плановый период 2020 и 2021 годов.

В 2019 году разработан и утвержден паспорт регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» (Тамбовская область) в составе национального проекта «Экология». В рамках которого, до 2025 года планируется расчистить участки рек Цна в черте города Тамбова, Мошляйка в с.Тулиновка Тамбовского района, Пичаевка в Пичаевском районе.

За счет средств бюджета области в 2019-2020 годах разрабатывается проектная документация по объекту: **«Расчистка участков русла реки Цны в городе Тамбове Тамбовской области», протяженностью 13,9 км.**

Мероприятие будет направлено на улучшение экологического состояния гидрографической сети, экологического и санитарно-гигиенического состояния реки. Количество населения, улучшившего условия проживания вблизи водного объекта составит **391,651 тыс. чел.** Реализация проекта планируется в 2022-2024 годах с привлечением субвенций из федерального бюджета.

В 2019 году привлечено средств из местного бюджета на водохозяйственные мероприятия в сумме – **8 187,49 тыс. рублей.**

Средства направлены на проведение водохозяйственных мероприятий:

- проведение неотложных противопаводковых мероприятий в городах и районах области;

капитальный ремонт ГТС пруда в 3,0 км северо-восточнее от с.Селезни (3-й) Тамбовского района Тамбовской области (муниципальной собственности);

выполнение работ по отведению дождевых и паводковых вод с участков домовладений по ул.Комсомольская в р.п.Первомайский Тамбовской области;

выполнение работ по устройству водоотводного канала для отвода избыточных вод в местах подтопления района Кочетовка г.Моршанска Тамбовской области.

Финансовые средства, затраченные городами и районами области на проведение противопаводковых мероприятий в 2019 году

| № п/п | Наименование городов и районов | Сумма затрат (тыс. руб.) |
|-------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Бондарский район | - |
| 2 | Гавриловский район | - |
| 3 | Жердевский район | 0,0 |
| 4 | Знаменский район | - |
| 5 | Инжавинский район | - |
| 6 | Кирсановский район | 100,00 |
| 7 | г. Кирсанов | - |
| 8 | г. Котовск | 71,70 |
| 9 | г. Мичуринск | - |
| 10 | Мичуринский район | 95,0 |
| 11 | Мордовский район | - |
| 12 | Моршанский район | 2275,80 |
| № п/п | Наименование городов и районов | Сумма затрат (тыс. руб.) |
| 13 | г. Моршанск | - |
| 14 | Мучкапский район | 980,0 |
| 15 | Никифоровский район | - |
| 16 | Первомайский район | - |
| 17 | Петровский район | - |
| 18 | Пичаевский район | - |
| 19 | Рассказовский район | 238,9 |
| 20 | г. Рассказово | 238,9 |
| 21 | Ржаксинский район | 500,0 |

| | | |
|--------------|----------------------|-----------------|
| 22 | Сампурский район | 60,0 |
| 23 | Сосновский район | - |
| 24 | Староюрьевский район | - |
| 25 | г. Тамбов | 297,7 |
| 26 | Тамбовский район | - |
| 27 | Токаревский район | 43,0 |
| 28 | г. Уварово | 408,1 |
| 29 | Уваровский район | 30,0 |
| 30 | Уметский район | 97,0 |
| ИТОГО | | 5 436,10 |

За счет внебюджетных источников проведен ремонт задвижек в размере **500,0 тыс. рублей**, в том числе:

Мордовский район – 100,0 тыс.руб.;
Моршанский район – 200,0 тыс.руб.;
Токаревский район – 100,0 тыс.руб.;
Первомайский район – 100,0 тыс.руб.

Для выполнения государственного задания на оказание услуг, выполнение работ по ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство» в 2019-м году в рамках ВЦП предусмотрены субсидии из бюджета Тамбовской области в размере **44 594,1 тыс. руб.** что составляет 100,0% от лимитов бюджетных ассигнований. Кассовый расход составил **35917,2 тыс. руб.** Неиспользование средств бюджета области в размере 6156,9 тыс. руб. объясняется тем, что поставщики работ, услуг не исполнили свои обязательства по контрактам, заключенным в 2019 году (нарушение сроков поставки материалов, выполнения работ).

Кроме того, привлечены внебюджетные источники в размере **6061,6 тыс. руб.**, - поступления от оказания платных услуг, кассовый расход **5942,4 тыс. руб.**

Внебюджетные средства направлены на проведение противоаварийных мероприятий, закуплены запасные части и оборудование для ремонтной бригады, проведено техническое обслуживание и ремонт земснарядов, приобретен автомобиль. Остаток средств по внебюджетной деятельности будет направлен на уплату налогов за 2019 год.

Эффективность реализации ВЦП за 2019 год была обеспечена за счет выполнения установленных плановых значений финансирования по основным направлениям.

1. Содержание и эксплуатация имущества, в том числе гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Тамбовской области и закрепленных за учреждением на праве оперативного управления.

В течение всего года специалисты ремонтной бригады, технические обходчики ГТС проводят мероприятия (техническое обслуживание ГТС, проверка запорной аппаратуры, поддержание НПУ, контроль за состоянием откосов и гребней плотин, обеспечивают доступ к смотровым колодцам) по

обеспечению безопасности ГТС прудов, находящихся в государственной собственности области и закрепленных на праве оперативного управления в кол-ве 124 шт. (116 шт. областной собственности и 8 бесхозных ГТС, расположенных в Тамбовском районе).

Согласно утвержденному перечню объектов выполнены работы по:

- расчистке 2-х водоотводящих каналов на ГТС на балке Сухая Вершина Жердевского района; ГТС на балке Сурава Тамбовского района.
- восстановлению аварийного канала ГТС на балке Осиновка пос.Рымарево Жердевского района.
- засыпке аварийного канала на ГТС на балке Пчелка Токаревского района.
- ремонту тела плотины ГТС у с.Мухановка Тамбовского района.

Проведены обследования ГТС в количестве 40 штук, техническое обслуживание 15 шт. с составлением актов, разработаны правила эксплуатации ГТС в количестве 50 штук.

2. Организация охраны и хозяйственного использования водных объектов, находящихся на территории Тамбовской области, в соответствии с действующим законодательством.

Ведется охрана 30 водных объектов с выездом в районы и города Тамбовской области. Составлено 30 актов обследования. Жалоб по охране и использованию водных объектов в течение года не поступало.

3. Участие в ведении государственного мониторинга водных объектов на территории Тамбовской области, ведение мониторинга на трех гидрологических постах.

Ежеквартально по контракту с «Тамбовским ЦГМС» - филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземная УГМС» проводился гидрохимический анализ воды на 3 гидрологических постах. По контракту с ФГБУ ЦЛАТИ по ЦФО филиал по Тамбовской области проведен анализ донных отложений на 3 гидрологических постах.

4. Текущий ремонт запорной аппаратуры донных водовыпусков гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Тамбовской области, в рамках государственного задания в количестве 7 штук

- ГТС у д.Недобровка Ржаксинского района;
- ГТС на балке Семенов Лог Рассказовского района;
- ГТС у д.Мосоловка Рассказовского района;
- ГТС на балке Шалыга Тамбовского района;
- ГТС на балке Селезневская Никифоровского района;
- ГТС на балке Казичка Бондарского района;
- ГТС на балке Ярославка Никифоровского района.

5. Организация и осуществление транспортного обслуживания.

При проведении регионального экологического надзора Управлением выезды осуществлялись согласно графику;

6. Расчистка водных объектов.

ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство», благодаря двум высокотехнологичным земснарядам обеспечивает эффективную расчистку малых рек области.

Так в 2019 г. в рамках ВЦП была произведена расчистка 5 усл. км реки Лесной Воронеж в черте г. Мичуринск, 2,5 усл. км реки Воронеж в с.Гаритово Мичуринского района и 0,4 усл.км реки Цна в черте г.Тамбов. Объем выработки составил - 92,077 тыс.м³.

Необходимость реализации ВЦП обусловлена для решения задач государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Тамбовской области», подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса», направленных на восстановление и экологическую реабилитацию водных объектов, а также на повышение эксплуатационной надежности ГТС (в том числе бесхозяйных) путем их приведения к безопасному техническому состоянию.

Основные задачи в сфере охраны и использования водных ресурсов области

Реализация мероприятий подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса» в 2020 году:

- выполнение комплекса мер по обеспечению безопасной эксплуатации ГТС, в том числе проведение капитального ремонта ГТС;
- выполнение мероприятий по обеспечению безаварийного пропуска весеннего паводка, в том числе организация расчистки участков водных объектов;
- выработка действенных мер по решению проблем, связанных с улучшением качества сбрасываемых сточных вод с очистных сооружений области;
- завершение работы по определению зон затопления и подтопления;
- реализация регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» (Тамбовская область) в рамках национального проекта «Экология».

По всем водохозяйственным мероприятиям управление работает в непосредственном взаимодействии с отделом водных ресурсов Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Тихомиров А.Н.), Филиалом «Цнинская шлюзованная система» (Петрова Н.П.).

Водопользование

На 01.01.2020 действует 175 разрешительных документов, из них: 98 решений о предоставлении водного объекта в пользование (в т.ч. 58 решений о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод, 35 решений на забор водных ресурсов для гидромелиорации земель, 4 решения для организованного отдыха детей, инвалидов, ВОВ, 1 решение на строительство мостов, переходов), 77 договоров водопользования (в т.ч. 36 — с целью забора водных ресурсов из водного объекта, 41 — для

использования акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей).

Согласно план-графику на 2019 год было запланировано выдать 32 разрешительных документа (5 договоров, 27 решений).

За отчетный период в Управление поступило 57 заявлений о предоставлении водных объектов в пользование для следующих целей:

- сброса сточных вод - 44 заявлений;
- забора водных ресурсов для производственных целей - 4 заявлений;
- забора водных ресурсов для гидромелиорации земель - 1 заявлений;
- строительства подводных переходов, мостов - 3 заявлений;
- использования акваторий водных объектов - 5 заявлений.

Досрочно, по заявлению водопользователей прекращено действие 5 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

По итогам 2019 года выдано 44 разрешительных документов (в т.ч. 9 договоров водопользования, 35 решения о предоставлении водных объектов в пользование). По 13 заявлениям направлены мотивированные отказы в предоставлении прав пользования водным объектом.

На территории области общее количество водопользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами составляет 103 ед.

За отчетный период:

Переоформлены следующие решения водопользователей в связи с окончанием их срока со сбросом сточных вод:

- АО «Тандер», пруд в с. Стрельцы Тамбовского района (заявление подано в декабре 2018 года);

- ООО «Новый сад», р. Турмасовка в Мичуринском районе;
- АО ФАПК «Якутия», р.Кашма;
- ФГБУ «ЦЖКУ», ручей без названия, правый приток реки Цны;
- ОАО «Птицефабрика «Иловайская», р.Иловай;
- АО «Тамбовские коммунальные системы», р.Цна;
- АО «Транснефтепродукт –Дружба», р.Хмелина, р.Цна;
- ООО «Модульные котельные-Н», пруд на р.Битюг;
- ТОГБСУ СОН «Психоневрологический интернат № 1», пруд на р.Большой Эртиль;

- МБУ «Спецдорсервис», канал р.Цна;

- АО «ТСК» (Уваровский филиал), р.Ворона;
- ООО «Теплоресурс», р.Суой Иловай;
- МКУ «Комитет по управлению городского хозяйства», р.Арженка;
- ПАО «Квадра», р.Цна;
- АО «ТСК» (Мичуринский филиал), р.Лесной Воронеж;
- АО «АРТИ-Завод», руч. Безымянный;
- ОАО «Крахмалопродукт», р.Иловай;
- ТОГБОУ «Красносвободненская санаторная школа-интернат» (пруд «Средний» на балке без названия на западной окраине с.Красносвободное Тамбовского района);

- ОАО «Тамбовкурорт», р.Польной Воронеж;
- ФГБНУ «ФНЦ» им. И.В. Мичурина, р.Лесной Воронеж;
- АО «Изорок», р.Жигалка;
- АО «ТСК» (Рассказовский филиал), р.Лесной Тамбов;
- ООО «Коммунальник», р.Савала;
- МПМУП ЖКХ, р.Битюг;
- ООО «Санаторий «Сосны», р.Цна.

Приняты решения о предоставлении права пользования водным объектом для АО «Транснефть-Дружба» на сброс сточных вод в р.Хмелина, в р.Цна, р.Мазовка и строительство трубопровода на р.Мазовка, демонтаж трубопровода через р.Тяньга.

ООО УК «Строитель» досрочно прекратило действие решений о предоставлении водных объектов в пользование (р.Жигалка, р.Цна), в связи с передачей очистных сооружений, исключен из списка водопользователей.

Новый водопользователь МУП «Цнинский хозяйственный центр» оформило решения о предоставлении водных объектов (р.Жигалка, р.Цна) в пользование для сброса сточных вод.

ООО «Новый сад», ОАО «Птицефабрика Иловайская» досрочно прекратили действие решений о предоставлении водных объектов в пользование (р.Турмасовка, р.Иловай).

Вместо ООО «Новый сад» оформлено решение ООО «Глоубэл Фудс Групп» для сброса сточных вод в р.Турмасовка.

Для сброса сточных вод в ручей без названия южнее п. Садострой Мичуринского района получено решение новым водопользователем - ООО «Глоубэл Концентрат Групп».

В связи с банкротством ООО «ПК «Раском» очистные сооружения переданы в аренду «ООО «Производство кожи «Рассказово», оформлено решение для сброса сточных вод в р.Арженка.

Направлены мотивированные отказы МБУ «Спецдорсервис» (5 выпусков в р.Студенец в г.Тамбове), АО «Арти-Завод», АО «Транснефть-Дружба».

Отказано в связи с предоставлением документов в неполном объеме - ОАО «Тамбовкурорт».

Заключены договоры водопользования на забор водных ресурсов:

- ООО «Моршанский медбиохимический комбинат», р. Каменка (заявление получено в декабре 2018 года);
- АО «Транснефть-Дружба» (2 договора), р.Цна, р.Хмелина;
- АО «Уваровская Нива», пруд на юго-восточной окраине с.Ивановка Уваровского района.

Проведено 4 аукциона на право заключения договоров водопользования для использования участков акватории р.Цны вблизи пос. Зеленый Бор, р.Лесной Воронеж в г.Мичуринске, р.Цна в г.Моршанске, р.Цна в с. Сокольники Моршанского района. По итогам рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе заключены договоры водопользования с главой КФХ Морщининым А.А., ИП Куликовой М.О., Кузнецовым В.В. (2 договора).

Булдыгиным Николаем Алексеевичем расторгнут договор водопользования на использование акватории пруда на балке Сухая в 1 км северо-восточнее с.Покровка Мучкапского района Тамбовской области, в связи с неиспользованием водного объекта. Исключен из перечня водопользователей.

По заявлению для использования акватории пруда в 5 км южнее с.Богословка Тамбовского района (ИП Илясова Г.Н.) подготовлена аукционная документация и размещена 18 марта 2019 года в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о проведении торгов по адресу www.torgi.gov.ru. Аукцион признан несостоявшимся по причине отсутствия заявок на участие в аукционе (протокол рассмотрения заявок от 14.05.2019 № 01/2019).

Принято заявление на использование участка акватории р.Цна в районе парка «Дружба» в г.Тамбове (Кулаков С.Н.) по данному участку подготовлена и размещена аукционная документация в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о проведении торгов по адресу www.torgi.gov.ru. 28.11.19. Аукцион будет проведен в 1 квартале 2020 года.

Принято заявление на использование участка акватории р.Цна в районе с. Питерское Моршанского района (Игумнова Е.П.). По данному заявлению готовится аукционная документация, документы направлены на согласование. Аукцион будет проведен в 1 квартале 2020 года.

Субвенции из федерального бюджета на осуществление переданного полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование на основании договоров водопользования или решений о предоставлении водных объектов в пользование по Тамбовской области на 2019 год не предусмотрены.

Администрирование

Общее количество действующих договоров водопользования по состоянию на 31.12.2019 составляет 77 ед. из них 41 ед. – договоры водопользования для забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов, 36 ед. - договоры водопользования на использование участков акваторий водных объектов, с начисленной платой по договорам в 4 квартале 2019 года – 4 719 583,5 руб. согласно сводной ведомости учета начисленной платы. Платежи в бюджетную систему РФ поступят в 1 квартале 2020 года.

Платежи в бюджетную систему Российской Федерации за 2019 года поступили в размере 9155,01 тыс. рублей при плановом объеме поступлений - 8575,71 тыс. рублей, в соответствии с приказом Росводресурсов от 22.02.2019 № 46. Отклонение от планового показателя составило: + 579,30 тыс.руб, в связи с проведением авансовых платежей в 4 кв. 2019 года ООО "Кристалл" в сумме 391,5 тыс.руб, ООО "ММБХК" в сумме 150,23 тыс. руб. и Щербаковым А.Д. в сумме 35,23 тыс.руб.

Структура платежной базы по видам экономической деятельности подразделяется в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности и распределяется следующим образом:

- по разделу С «Обрабатывающие производства», 10.81. «Производство сахара», 11.01. «Перегонка, очистка и смешение спиртов» составит 62,83% поступлений платы.

- по разделу D «Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» - 29,16 % поступлений платы.

- прочие – 8,01 %.

Наиболее крупные предприятия, влияющие на общий объем поступлений платы за пользование водными объектами за 2019 год являются:

- ПАО «Квадра» - 28,78%;

- ООО «Русагро-Тамбов» – филиал «Жердевский» - 5,87 %;

- ООО «Русагро-Тамбов» – филиал «Никифоровский» - 7,48 %;

- ООО «Русагро-Тамбов» - филиал «Знаменский» - 10,53 %;

- ЗАО «Уваровский сахарный завод» - 12,34 %;

- ООО «Кристалл» - 10,8%.

По видам экономической деятельности объем поступлений платы за 2019 год распределяется как:

- предприятия пищевой промышленности – 62,83 %

- ЖКХ – 0,46 %

- энергетика – 29,16 %

- другие – 7,55 %

Мониторинг

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 года № 219 (с изменениями внесёнными Постановлениями Правительства РФ от 22.04.2009 , от 17.10.2009 № 830, от 13.07.2011 № 572, от 14.11.2011 № 933), в рамках «Программы ведения государственного мониторинга водных объектов на территории Тамбовской области на 2017-2019 годы» (далее – Программа).

Программой предусмотрены регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта Российской Федерации, за исключением водных объектов, мониторинг которых осуществляет федеральный орган исполнительной власти, а также водных объектов, водохозяйственных систем, в том числе гидротехнических сооружений находящихся в собственности Тамбовской области. Программой также предусмотрены наблюдения за качеством речной воды на девяти водохозяйственных участках, исследования загрязнения донных отложений и гидробиологических наблюдений на трёх водохозяйственных участках.

Тамбовским областным государственным бюджетным учреждением «Тамбовское водное хозяйство» в 2019 году был проведён комплекс

мероприятий по наблюдению за состоянием водных объектов, количественным и качественным показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон.

В 2019 году в соответствии с планом ведения мониторинга водных объектов на территории Тамбовской области на 2019 год (далее – План) утверждённым управлением по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области Тамбовским областным государственным бюджетным учреждением «Тамбовское водное хозяйство» (далее – Учреждение) проводились следующие виды мониторинговых работ:

- *наблюдения за состоянием дна водного объекта и берегов водного объекта по трём водохозяйственным участкам не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти;*

- *наблюдение за состоянием водоохраных зон по трём водохозяйственным участкам не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти;*

- *гидрохимические исследования воды для контроля ее качества по четырём водохозяйственным участкам не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти;*

- *наблюдения за состоянием загрязнения донных отложений водных объектов по трём водохозяйственным участкам не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти.*

Наблюдения за состоянием гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Тамбовской области, указанные в Плане, не были предусмотрены в государственном задании учреждения на 2018 г, финансирование данного вида работ не осуществлялось.

Тем не менее, на 13 ГТС областной собственности, нуждающихся в проведении капитального ремонта, было проведено обследование.

Проведение наблюдений за состоянием водоохраных зон, дна и берегов водных объектов по трём водохозяйственным участкам не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти.

Мониторинг состояния водоохраных зон, дна и берегов водных объектов проводились на 3 стационарных гидрологических постах трёх водохозяйственных участках области:

- *р.Плавица - в/х участок 05.01.01.004 – р.Матыра (Матырское водохранилище); (6 км южнее с.Свинино Петровского района Тамбовской области);*

- *р.Сухой Карачан - в/х участок 05.01.02.005 – р. Хопер от впадения р.Ворона до устья без рр.Ворона, Савала, Бузулук; (в месте пересечения автодороги М 6 «Каспий» и реки Сухой Карачан, у моста);*

- *р.Сухой Карай - в/х участок 05.01.02.001 – р.Хопер (д. Варваринка-2 Мучкапского района Тамбовской области, у моста).*

Расположение пунктов мониторинга показано на рисунке 1.

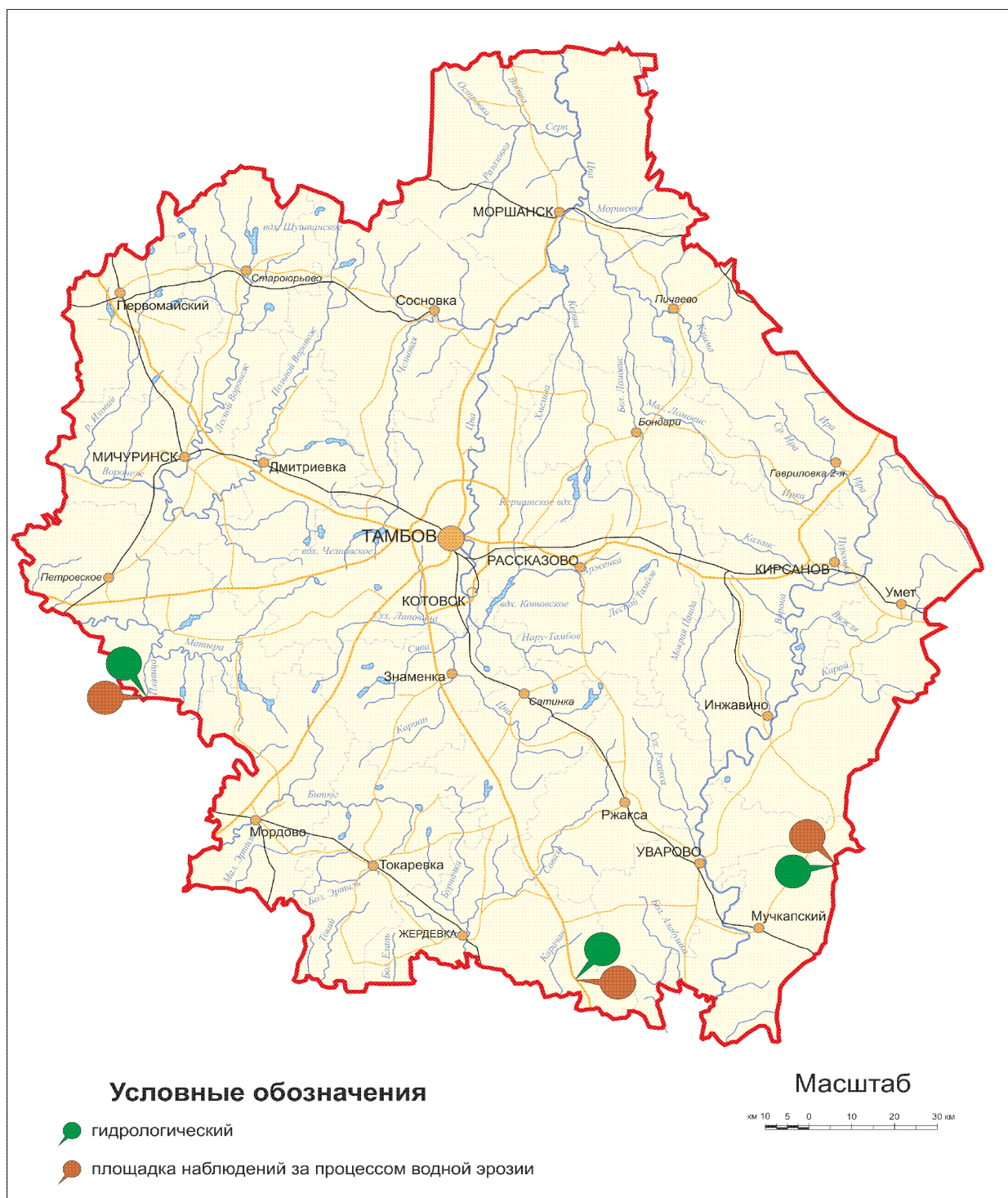


Рис.1. Карта-схема расположения участков гидрологических наблюдений и наблюдением за водной эрозией.

На каждом участке проведены рекогносцировочные мероприятия и замеры с целью определения площади занимаемой под древесно-кустарниковой растительностью, залуженными участками, кустарниковой растительностью, площади заросших макрофитами (фото 1).

Работы выполнены с учётом методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №432 от 8.10.2014.

Все работы проводились в сентябре 2019 года.



Фото 1.

Пост «Сухой Карай»

Пост расположен на реке Сухой Карай на границе Тамбовской и Саратовской областей в 300 метрах к юго-востоку от южной окраины д. Варваринка 2-ая Мучкапского района (рис. 2), длина р. «Сухой Карай» от истока до поста составляет 28 км. Общий вид поста представлен на фото 5.

Подъезд к посту со стороны пос. Мучкапский по асфальтовой дороге на северо-восток до поворота на д. Сергеевка. От деревни Сергеевка на восток по асфальтовой дороге до д. Варваринка 2-я.

Река Сухой Карай (фото 2,3,4) – правый приток р. Карай (бассейн Хопра). Длина 37 км. Начинается из прудов в районе д. Арбеньевка Мучкапского района. Течёт по территории Мучкапского района, затем по территории Саратовской области, где впадает в р. Карай близ райцентра Романовка.

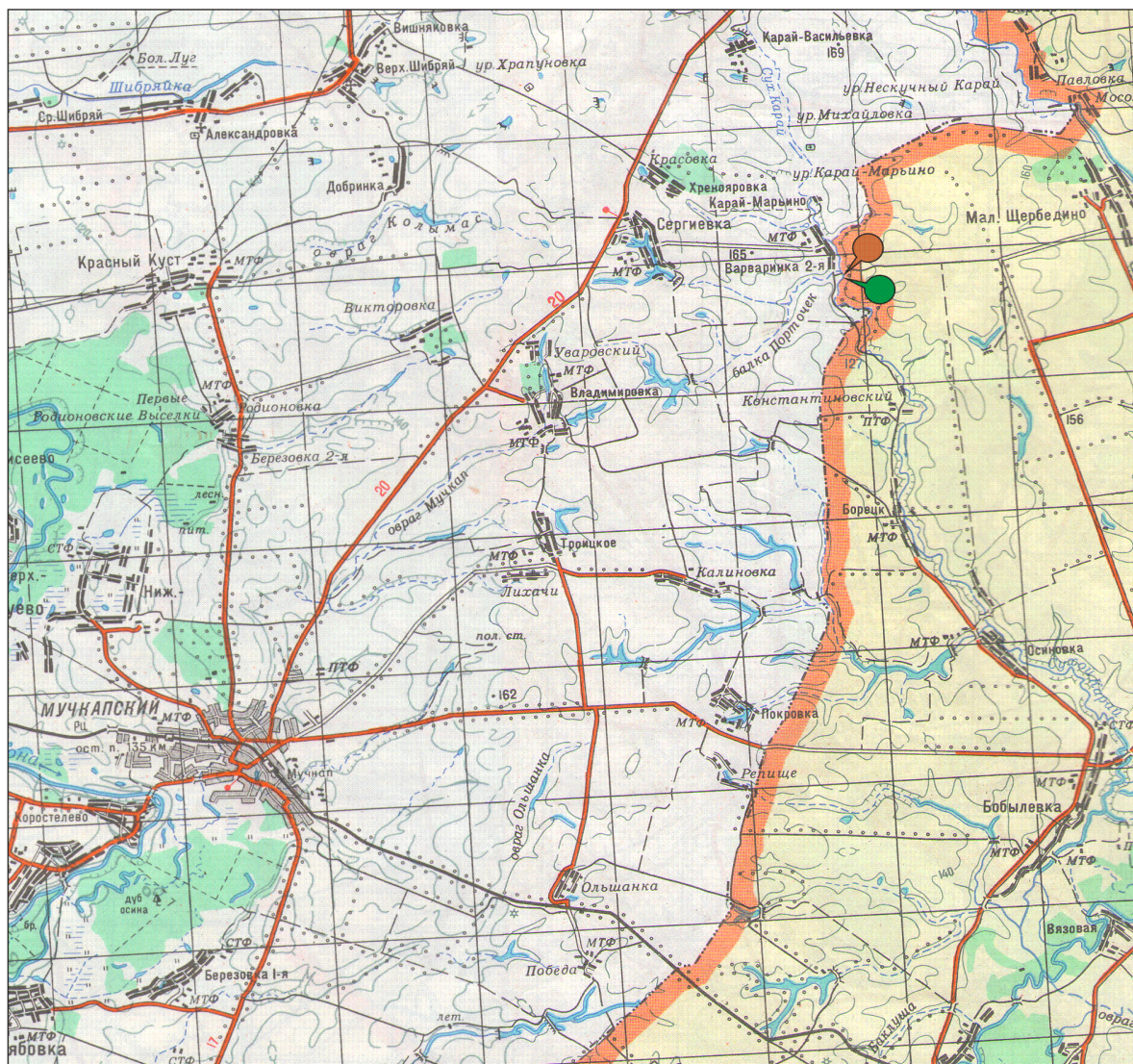
Базовый репер находится на левом берегу на границе посадок. Координаты базового репера (N 51°58'34,7" E 042°43'20,2"). Высотная отметка в балтийской системе высот – 136,97 м.

В результате наблюдений было установлено, что на исследуемом участке р.Сухой Карай инородные объекты на дне отсутствуют. В некоторых местах наблюдается поваленная (в т.ч. бобрами) сухостойная древесно-кустарниковая растительность. Инородные объекты на дне отсутствуют.



Площади, занятые различными видами растительности были уточнены методом визуальных наблюдений. Установлено, что какого-либо существенного изменения площадей под различными видами растительности не установлено.

Результаты замеров контролируемых параметров:

- Ширина водоохранной зоны – 50 м.
- Общая площадь участка на котором проводились измерения – 4172 м²
- Площадь занимаемая под кустарниковой растительностью – 240 м²
- Площадь под древесной растительностью – 151 м²
- Площадь заросшая макрофитами – 110 м²
- Площадь залуженных участков – 3190 м²
- Коэффициент эрозионной сети 28,76 км/км²



Условные знаки

-  гидрологический пост
-  площадка наблюдений за процессом водной эрозии

Масштаб

в 1 сантиметре 2 километра

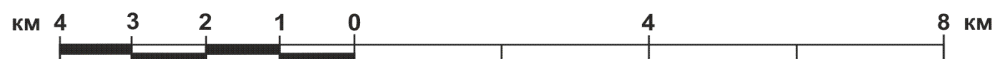


Рисунок 2. Расположение поста «Сухой Карай»



Фото Река «Сухой Карай»



Фото «Свая гидропоста Сухой Карай»



Фото. Общий вид поста «Сухой Карай»

Пост «Сухой Карачан»

Пост «Сухой Карачан» расположен на юге Тамбовской области в месте пересечения р. Сухой Карачан и автодороги М 6 «Каспий» у д. Чихачёвка Жердевского района (рис. 3), длина реки «Сухой Карачан» от истока до поста составляет 4 км. Общий вид поста представлен на фото 9.

Подъезд к посту из г. Тамбова по автодороге М 6 «Каспий» до автодорожного моста у д. Чихачёвка.

Река Сухой Карачан (фото 6,7,8) – правый приток реки Карачан (бассейн Хопра) Длина 8,5 км. Начинается из сети прудов в районе д. Кузнецовка. Течёт в пределах Жердевского района и впадает в р. Карачан в 2 км ниже д. Красный Курган.

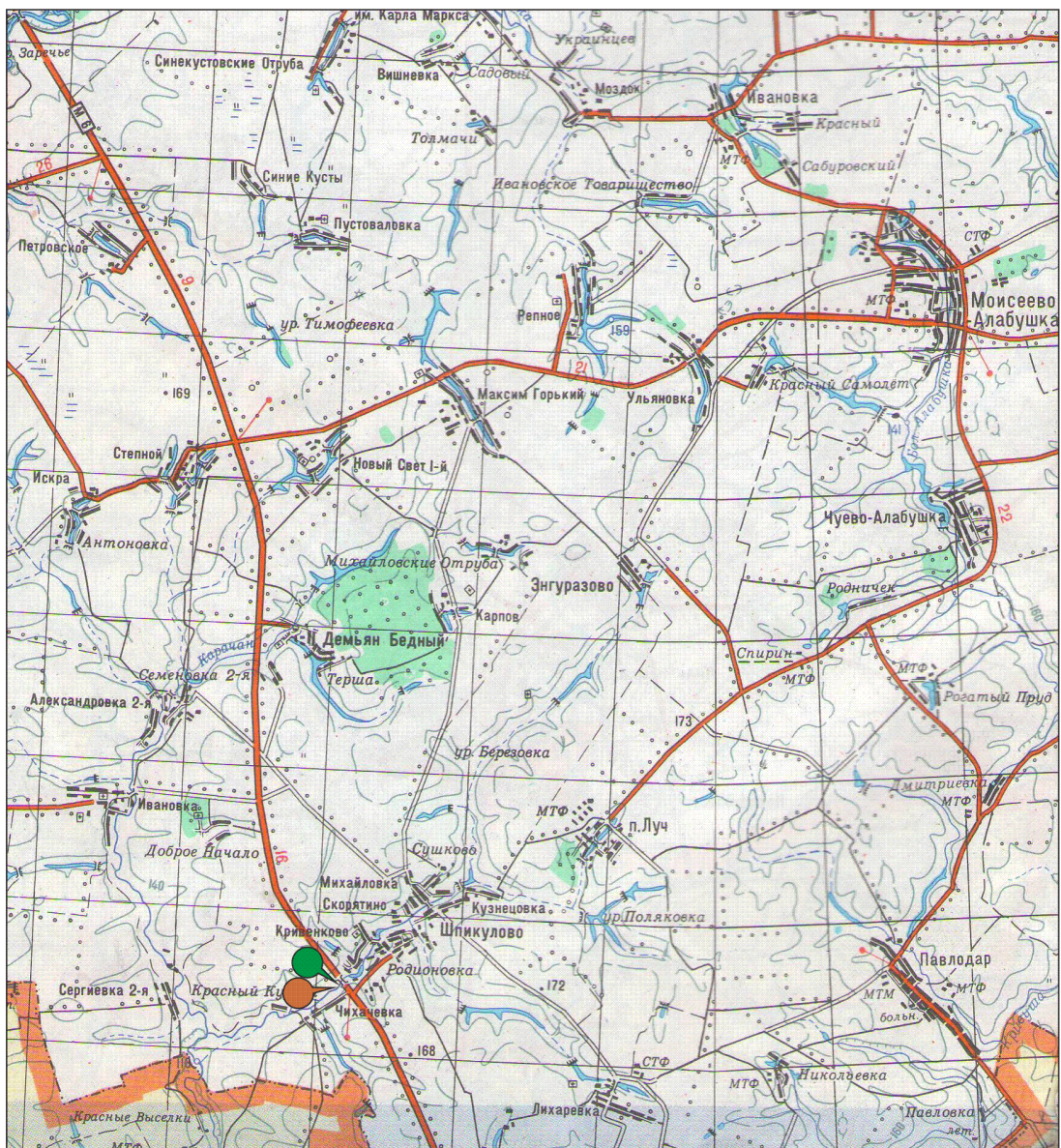
Базовый репер находится на правом берегу у столба линии электропередач. Координаты базового репера N 51°44'17,5" E 041°50'36,8". Высотная отметка в балтийской системе высот – 139,00 м.

В результате наблюдений было установлено, что на исследуемом участке р.Сухой Карачан инородные объекты на дне отсутствуют.



Площади, занятые различными видами растительности были уточнены методом визуальных наблюдений. Установлено, что какого-либо существенного изменения площадей под различными видами растительности не установлено.

Результаты замеров контролируемых параметров:

- Ширина водоохранной зоны – 50 м.
- Общая площадь участка на котором проводились измерения – 4570 м²
- Площадь занимаемая под кустарниковой растительностью – 350 м²
- Площадь под древесной растительностью – 23 м²
- Площадь заросшая макрофитами – 100 м²
- Площадь залуженных участков – 3020 м²
- Коэффициент эрозионной сети 22,97 км/км²



Условные знаки

-  гидрологический пост
-  площадка наблюдений за процессом водной эрозии

Масштаб

в 1 сантиметре 2 километра

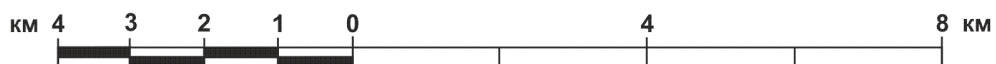


Рисунок 3. Расположение поста «Суходой Карачан»



Фото Река «Сухой Карачан»



Река «Сухой Карачан»



Общий вид поста «Сухой Карачан»



«Свая» гидропоста «Сухой Карачан»

Пост «Плавица»

Пост «Плавица» расположен на границе Тамбовской и Липецкой областей в 6 км выше по течению реки от с. Свиньино Петровского района, в 1,5 км к северу от д. Заря Липецкой области (рис 4), длина р. Плавица от истока до поста составляет 12 км. Общий вид поста представлен на фото 13.

Подъезд к посту из г. Тамбова по автодороге Р 193 Тамбов – Воронеж до поворота на райцентр Добринка Липецкой области, далее по асфальтированной дороге на северо-запад до с. Пушкино, затем на север в д. Заря. От д. Заря до поста грунтовая дорога.

Река Плавица (фото 10,11,12) – левый приток Матыры (бассейн Воронежа). Длина 87 км. Плавица берет начало в северной части Воронежской области (с. Верхняя Плавица), течет по Липецкой, Тамбовской областям. На территории Тамбовской области находится лишь нижнее течение реки, длиною в 15 км. У с. Яблонец Петровского района впадает в р. Матыру.

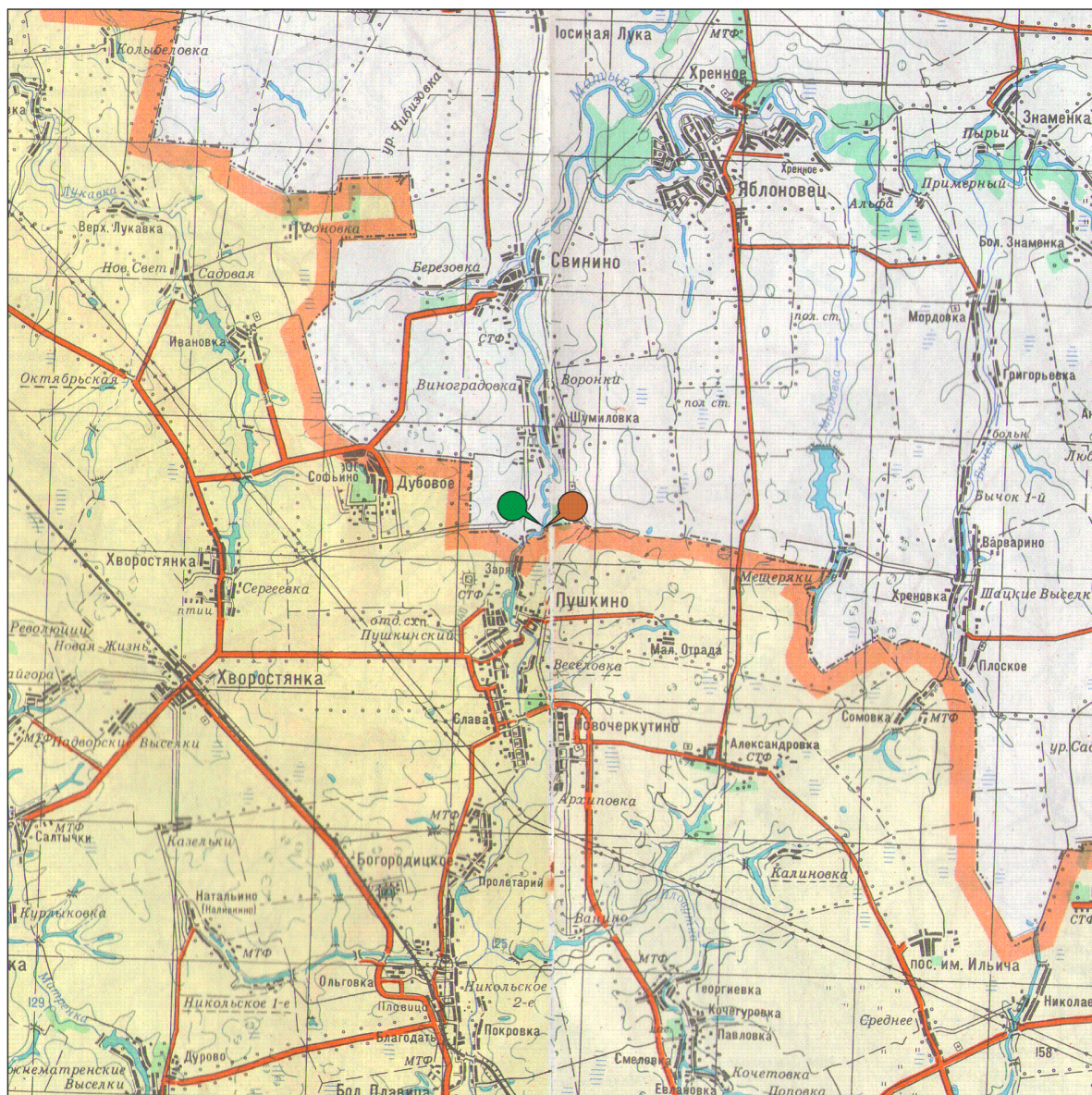
Базовый репер находится на правом берегу. Координаты базового репера N 52°22'01,4" E 040°23'13,5". Высотная отметка в балтийской системе высот – 126,89 м.

В результате наблюдений было установлено, что на исследуемом участке р. Плавица инородные объекты на дне отсутствуют. В ряде мест наблюдается зарастание русла водной растительностью.



Площади, занятые различными видами растительности были уточнены методом визуальных наблюдений. Установлено, что какого-либо существенного изменения площадей под различными видами растительности не установлено.

Результаты замеров контролируемых параметров:

- Ширина водоохранной зоны – 100 м.
- Общая площадь участка на которых проводились измерения – 1911 м²
- Площадь занимаемая под кустарниковой растительностью – 242 м²
- Площадь под древесной растительностью – 152 м²
- Площадь заросшая макрофитами – 325 м²
- Площадь залуженных участков – 808 м²
- Коэффициент эрозионной сети 30,35 км/км²



Условные знаки

-  гидрологический пост
-  площадка наблюдений за процессом водной эрозии

Масштаб

в 1 сантиметре 2 километра

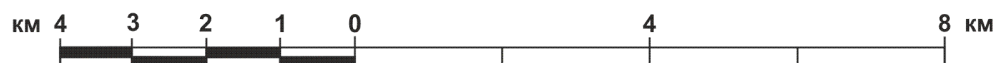


Рисунок 4. Расположение поста «Плавца»



Река «Планица»

Река «Плавица»

»





Свая гидропоста «Плавица»



Результаты работ наблюдений за водоохранными зонами предоставляемые в установленные сроки, по форме утверждённой приказом МПР РФ от 07.05.2008 №111 «Данные о состоянии водоохраных зонах водных объектов» в ДБВУ, представлены в приложении № 1

Ведение наблюдений, оценка состояния качества поверхностных водных объектов на реках, протекающих в Тамбовской области

В соответствии с Программой в 2019 году за счёт средств областного бюджета, на основании контракта № 0864500000219000198/ЗК от 19.03.2019г, заключенным ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство» с ФГБУ «Центрально-черноземное УГМС» были проведены работы по контролю качества воды в створах рек Тамбовской области на 4 водохозяйственных участках, не охваченных мониторингом федеральных органов государственной власти.

Результаты представлены в форме (приложение № 2) утверждённой приказом МПР РФ от 07.05.2008 №111 «Качество воды поверхностных водных объектов» (гидрохимические показатели).

Протоколы количественного химического анализа, ежеквартально предоставляемые Тамбовским ЦГМС размещены в приложении № 3.

Класс качества воды по индексу УКИЗВ за 2018 – 2019гг по четырем водохозяйственным участкам (р.Битюг, р. Пластица, р. Сухой Карай, р. Сухой Карачан) представлен в таблице №1.

В 2019 году уровень загрязнения поверхностных вод понизился на трех контролируемых створах, на одном из них с переходом класса качества. На одном створе класс качества остался без изменений. Тенденция изменения качества поверхностных вод в наблюдаемых створах приведена в приложении №2.

Таблица 1

Класс качества воды по УКИЗВ 2018 – 2019 гг

| Водный объект, место отбора | УКИЗВ | | Класс качества | |
|--|-------|------|------------------------------|------------------------------|
| | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 |
| р.Битюг, п.Шмаровка Мордовский район | 2,12 | 0,62 | 3А (загрязненная) | 1 (условно чистая) |
| р.Пластица, п.Шумиловка Петровский район | 1,09 | 1,09 | 2 (слабо загрязненная) | 2 (слабо загрязненная) |
| р.Сухой Карай, п.Варваринка 2-я Мучкапский район | 1,19 | 1,02 | 2 (слабо загрязненная) | 2 (слабо загрязненная) |
| р.Сухой Карачан п.Демьян Бедный Жердевский район | 1,25 | 1,22 | 2 (слабо загрязненная) | 2 (слабо загрязненная) |

р. Сухой Карачан, в месте пересечения автодороги М 6 «Каспий» и
реки Сухой Карачан, у моста

Кислородный режим реки в норме, в среднем содержание растворенного кислорода составляет 6,08 мг/дм³. Загрязненность реки легкоокисляемыми органическими веществами по БПК₅ значительно понизилась и составила в среднем 1,26 мг/дм³ (превышения ПДК не наблюдалось).

Концентрации загрязняющих веществ по сравнению с 2018 г. понизились:

- по железу общему – 0,92 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 50% от общего количества отобранных проб);

повысились:

- по азоту нитритному - 1,5 ПДК (повторяемость превышения 3 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб, 1 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб);

- по азоту аммонийному - 1,04 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 50% от общего количества отобранных проб);

Уровень загрязнения нефтепродуктами также незначительно понизился – 1,05 ПДК (повторяемость превышения ПДК наблюдалось в 50% от общего количества отобранных проб).

По остальным показателям в 2019г превышений ПДК не выявлено.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось.

Уровень загрязнения в створе р. Сухой Карачан по сравнению с 2018 годом понизился без перехода класса качества 2 (слабо загрязненная) УКИЗВ – 1,22.

р. Битюг, п.Шмаровка Мордовского района

Кислородный режим реки в норме, в среднем содержание растворенного кислорода составляет 7,4 мг/дм³. Загрязненность реки легкоокисляемыми органическими веществами по БПК₅ понизилась и составила в среднем 1,63 мг/дм³, превышение ПДК наблюдалось в 25% отобранных проб.

Концентрации загрязняющих веществ по сравнению с 2018 г. понизились:

- по азоту нитритному – 0,9 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК наблюдалась в 25% общего количества отобранных проб);

- по железу общему – 0,6 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб);

повысились:

- по нефтепродуктам – 1,0 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК наблюдалась в 25% от общего количества отобранных проб);

- по азоту аммонийному - 1,13 ПДК (1 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб);

По остальным показателям в 2019г превышений ПДК не выявлено.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось.

Уровень загрязнения в створе р. Битюг в районе п.Шмаровка по сравнению с 2018г годом понизился с переходом класса качества из 3А (загрязненная) УКИЗВ 2,12 в 1 (условно чистая) УКИЗВ 0,62.

р. Сухой Карай, п.Варварьинка 2-я, Мучкапского района

Кислородный режим реки в норме. Содержание растворенного кислорода в среднем 7,3, мг/дм³. Загрязненность реки легкоокисляемыми органическими веществами по БПК₅ незначительно понизилась и составила в среднем 1,96 мг/дм³, (повторяемость превышения 1 ПДК наблюдалось в 50% общего количества отобранных проб).

Концентрации загрязняющих веществ по сравнению с 2018 г. понизились :

- по железу общему – 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК наблюдалось в 50% общего количества отобранных проб).

Повысились:

- по азоту нитритному - 0,82 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 50% от общего количества отобранных проб);

- по азоту аммонийному - 1,02 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 50% от общего количества отобранных проб);

По остальным показателям в 2019г превышений ПДК не выявлено.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось.

Уровень загрязнения в створе р. Сухой Карай в районе п.Варварьинка 2-я по сравнению с 2018 годом понизился без перехода класса качества 2(слабо загрязненная) УКИЗВ – 1,02.

р.Плавица, 6 км южнее с.Свинино Петровского района Тамбовской области

Кислородный режим реки в норме. Содержание растворенного кислорода в среднем 7,63 мг/дм³. Загрязненность реки легкоокисляемыми органическими веществами по БПК₅ незначительно понизилась - в среднем 1,25 мг/дм³, превышение ПДК не наблюдалось.

Концентрации загрязняющих веществ по сравнению с 2018 г. повысились:

- по азоту нитритному - 1,65 ПДК (повторяемость превышения 3 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб, 2 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб);

- по азоту аммонийному - 0,74 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК - 25% от общего количества отобранных проб);

понизились:

- по железу общему – 1,3 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК наблюдалось в 25% общего количества отобранных проб).

По остальным показателям в 2019г превышений ПДК не выявлено.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось.

Уровень загрязнения в створе р.Плавица, п.Шумиловка, Петровского района по сравнению с 2018 годом остался прежним - 2 (слабо загрязненная) УКИЗВ – 1,09.

КЛМС Тамбовского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» проводит наблюдения на 5 водных объектах (р. Цна, р. Ворона, р. Савала, р. Лесной Тамбов, р. Лесной Воронеж) у 6 пунктов (г. Тамбов, г. Моршанск, г. Жердевка, г. Рассказово, г. Мичуринск, г. Уварово) в 14 створах.

В 2019г., согласно Государственному заказу, было отобрано и проанализировано 116 проб. В 2019 году уровень загрязнения поверхностных вод понизился в четырех контролируемых створах, повысился в одном створе и в девяти остался на прежнем уровне. Тенденция изменения качества поверхностных вод в наблюдаемых створах приведена в приложении 4.

Бассейн р. Оки.

р. Цна – г. Тамбов, г. Моршанск

01.08.2019г. в двух створах реки Цна (1,5км ниже г. Тамбова и 12,5км ниже г. Тамбова) наблюдались единичные случаи ВЗ азотом нитритным – 16,4 ПДК и 13,2 ПДК. В остальных контролируемых створах случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось. Кислородный режим реки Цна в створах у г. Тамбов и у г. Моршанск удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода составило 11,8 – 4,72 мг/дм³ (г. Тамбов); 12,0 – 5,94 мг/дм³ (г. Моршанск). По сравнению с 2018 годом, увеличились концентрации следующих загрязняющих веществ: азот нитритный – с 1,4 до 3,5 ПДК (превышение 1 ПДК наблюдалось в 74,2% общего количества отобранных проб в р. Цна); азот аммонийный – с 1,1 до 2,2 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 69,4%); содержание фосфатов изменилось незначительно с 0,9 до 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 36,4%). Содержание железа общего снизилось с 1,3 до 0,8 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 32,30%). Концентрации нефтепродуктов остались на прежнем уровне и составили 1,8 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 71%).

В целом, за период 2019 года, на контролируемом участке реки Цна качество воды осталось на уровне 2018 года и соответствует разряду «грязная».

р. Лесной Тамбов - г. Рассказово

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось. Кислородный режим реки удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода составило 11,7 – 6,07 мг/дм³. Концентрации характерных загрязняющих веществ по сравнению с 2018 годом, в целом по

реке Лесной Тамбов изменились незначительно или остались на прежнем уровне: азот аммонийный – 0,8 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 21,4%), азот нитритный – 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 28,6%), железо общее – 1,0 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 42,9%); фосфаты – 0,7 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 7,1%), нефтепродукты – 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 50,0%).

Качество воды реки Лесной Тамбов в фоновом створе улучшилось с переходом из разряда «загрязненная» в разряд «условно чистая», в контрольном створе разряд качества воды остался на уровне 2018 года – «очень загрязненная».

Бассейн р. Дон

р. Ворона – г. Уварово.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось. Кислородный режим реки удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода в створах реки Ворона у г. Уварово составило 11,8 – 6,18 мг/дм³. Уровень загрязнения реки, по сравнению с 2018 годом, в целом на контролируемом участке реки Ворона изменился незначительно или остался на уровне прошлого года: азот аммонийный – 0,9 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 42,9%), азот нитритный – 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 28,6%), фосфаты – 0,8 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 7,1%), железо общее – 0,8 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 28,6%), нефтепродукты – 1,2 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 57,1%).

Качество воды реки Ворона, в целом на контролируемом участке, за период 2019 года улучшилось с переходом из разряда «очень загрязненная» в разряд «загрязненная».

р. Лесной Воронеж – г. Мичуринск.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось. Кислородный режим реки удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода составило 11,3 – 6,48 мг/дм³. Уровень загрязнения реки, в целом на контролируемом участке, увеличился по следующим показателям: азоту аммонийному – от 0,7 до 0,9 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 25,0%), нефтепродуктам – от 0,7 до 1,2 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 25,0%); остался на прежнем уровне или изменился незначительно: азот нитритный – 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 41,7%), железо общее – 1,0 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 8,3%).

Качество воды реки Лесной Воронеж в 2019 году, по сравнению с 2018 годом, в фоновом створе улучшилось с переходом из разряда «слабо загрязненная» в разряд «условно чистая», качество воды в контрольном створе осталось на уровне 2018 года и относится к разряду «загрязненная».

р. Савала – г. Жердевка.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения не наблюдалось. Кислородный режим реки удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода составило 11,8 – 5,94 мг/дм³. Содержание

загрязняющих веществ в целом на контролируемом участке реки Савала, по сравнению с 2018 годом, увеличилось по следующим показателям: азот аммонийный — от 0,9 до 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 50,0%), азот нитритный — от 0,7 до 1,9 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 71,4%), снизилось по железу общему от 1,1 до 0,6 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 14,3%); осталось на прежнем уровне по фосфатам – 0,9 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 28,6%) и нефтепродуктам — 1,1 ПДК (повторяемость превышения 1 ПДК 50,0%).

Качество воды реки Савала, в целом на контролируемом участке, за период 2019 года, по сравнению с 2018 годом, улучшилось и переходит из разряда «очень загрязненная» в разряд «загрязненная».

Ведение наблюдений за загрязнением донных отложений на 3-х постах собственной сети наблюдений

В 2019 году за счет средств областного бюджета, на основании договора № 586 от 08 сентября 2019 года заключенным ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство» и филиалом ЦЛАТИ по Тамбовской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» были проведены работы по исследованию загрязнений донных отложений в створах рек Тамбовской области на 3-х гидрологических постах собственной сети наблюдений:

- р. Платица в/х участок 05.01.01.004 (6 км южнее с. Свирино Петровского района Тамбовской области);
- р. Сухой Карачан – в/х участок 05.01.02.005 (в месте пересечения автодороги М6 «Каспий» и реки Сухой Карачан, у моста);
- р. Сухой Карай – в/х участок 05.01.02.001 (д. Варваринка-2 Мучкапского района Тамбовской области, у моста).

Результаты были получены в установленные сроки и представлены в форме (приложение 5)

По сравнению с результатами анализов, проведенных в 2016 году можно сделать следующие выводы:

- в основном на всех постах отмечается понижение концентрации загрязняющих веществ;
- превышение по нефтепродуктам наблюдается на посту р. Сухой Карай, р. Платица.

В целом следует отметить:

- существенное понижение концентраций нефтепродуктов во всех исследуемых образцах донных отложений;
- так же, как и в 2016 году, отмечается содержание ртути и кадмия во всех исследуемых образцах ниже порога обнаружения. В 2019 году в эту категорию попадает и никель;
- изменение методики исследования проб, в связи с изменением области аккредитации (по тяжелым металлам) лаборатории филиала ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО».

Проведение мониторинга гидротехнических сооружений (ГТС)

В 2019 г на 13 ГТС областной собственности, нуждающихся в проведении капитального ремонта, было проведено обследование.

Основными задачами отдела водных ресурсов на 2020 год являются:

- реализация мероприятий государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Тамбовской области», контроль за выполнением подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса»;
- реализация мероприятий регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в целях обеспечения достижения целей, показателей и результатов федерального проекта;
 - разработка проектной документации для реализации мероприятий программных мероприятий подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса»;
- подготовка к безаварийному пропуску весеннего паводка 2020-2021 годов;
- завершение работ по установлению зон затопления, подтопления на территории области, в соответствии с графиком;
- организация выполнения капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозных ГТС, за счет субсидий из федерального бюджета (5 шт.);
- реализация переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, в т.ч. достижение плановых значений целевых прогнозных показателей на 2020 год;
- защита бюджетных проектировок Росводресурсов на 2021 год и плановый период 202-2023 годов;
- организация государственного мониторинга водных объектов области;
- организация и контроль за работой подведомственной структуры - ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство».

Форма 27. Данные о водоохранных зонах водных объектов

Приложение №1

| Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны | Код водного объекта | Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты) | Виды наблюдений | Дата проведения наблюдений | Эрозионные процессы | | Экосистемы водоохранных зон | | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------|----------------------------|---|--|-----------------------------|--|---|--|--|--|
| | | | | | густота эрозионной сети, 1, км/км2 (м/м2) | изменение эрозионной сети, Дельта1, км/(м) | залуженные участки | | участки под кустарниковой растительностью | | участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью | |
| | | | | | | | S 1, м2, S /S, % | изменение площади, ДельтаS 1 м2, % (причины) | S 2, м2, S /S, % | изменение площади, ДельтаS 2 м2, % (причины) | S 3, м2, S /S, % | изменение площади, ДельтаS 3 м2, % (причины) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| (05.01.02) – р. Хопер | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.02.005) – р. Хопер от впадения р.Ворона до устья без рр.Ворона, Савала, Бузулук | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | |
| р. Сухой Карачан (50м) | - | в месте пересечения автодороги М6 «Каспий» и реки Сухой Карачан, у моста. N51°44'17,5" E041°50'36,8" | Комбинированные | 24.09.2019 | 22,97 | Δ1 = 0 | 3020 | ΔS1 = 0, 0% | 350 | ΔS2 = 0, 0% | 373 | ΔS3 = 0, 0% |
| | | | | 23.08.2018 | 22,97 | | 3020 | | 350 | | 373 | |
| (05.01.02) – р.Хопер | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.02.001) – р.Хопер от истока до впадения р.Ворона | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | |
| р. Сухой Карай (100м) | - | д.Варваринка 2-я Мучкапского района, Тамбовской области, у моста. N51°58'34,7" E042°43'20,2" | Комбинированные | 24.09.2019 | 28,76 | Δ1 = 0 | 3190 | ΔS1 = 0, 0% | 240 | ΔS2 = 0, 0% | 391 | ΔS3 = 0, 0% |
| | | | | 24.08.2018 | 28,76 | | 3190 | | 240 | | 391 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------|------------|-------|----------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|
| (05.01.01) – р.Дон до впадения р.Хопер | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.01.004) – р.Матыра | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | |
| р. Пластица (100м) | - | 6 км южнее с.Свиньино Петровского района Тамбовской области N 52°22'01,4" E 040°23'13,5" | Комбинированные | 25.09.2019 | 30,35 | $\Delta 1 = 0$ | 808 | $\Delta S1 = 0,$ 0% | 242 | $\Delta S2 = 0,$ 0% | 394 | $\Delta S3 = 0,$ 0% |
| | | | | 27.08.2018 | 30,35 | | 808 | | 242 | | 394 | |

-
- S1 - площадь залуженных участков;
- S2 - площадь участков под кустарниковой растительностью;
- S3 - площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

| Речной бассейн или его часть | Водный объект - пункт наблюдений <*> | Характерные загрязняющие вещества | | | | | Повторяемость случаев нарушения нормативов (ПДК) по содержанию в воде характерных для данного водного объекта загрязняющих веществ и показателей качества воды (%) | Число случаев высокого (ВЗ) и экстремальн о высокого (ЭВЗ) загрязнения по отдельным ингредиента м и показателям качества воды | Диапазон варьирования качества воды водных объектов в пределах бассейна (классы качества по комплексной оценке (УКИЗВ)) <***> |
|---------------------------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---|---|
| | | | 1-й квартал | 2-й квартал | 3-й квартал | 4-й квартал | | | |
| Донской бассейновый округ | р. Сухой Карачан (место пересечения автодороги М6 и реки Сухой Карачан, у моста. | | | | | | 50% | - | УКИЗВ – 1.22, 2 (слабо загрязненная) |
| | | Кислород растворенн ый (мг/дм3) | 7,03 | 6,08 | 5,12 | 6,08 | | | |
| | | БПК-5 (мгО ₂ /дм3) | 1,48 | 1,14 | 1,04 | 1,36 | | | |
| | | ХПК (мг/дм3) | 13,2 | 11,6 | 11,0 | 12,4 | | | |
| | | Азот нитратный (мг/дм3) | 0,28 | 0,08 | 0,29 | 0,19 | | | |
| | | Азот нитритный (мг/дм3) | 0,018 | н\о | 0,076 | 0,029 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---|-----------------------------------|--|--|
| | | Азот аммонийный (мг/дм3) | 0,29 | 0,18 | 0,72 | 0,48 | 50% | | | | |
| | | Ионы хлоридов (мг/дм3) | 21,0 | 17,7 | 17,0 | 19,4 | | | | | |
| | | Ионы сульфатов (мг/дм3) | 55,6 | 71,2 | 59,8 | 63,1 | | | | | |
| | | Медь (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | 50% | | | | |
| | | Цинк (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | | | |
| | | Нефтепродукты (мг/дм3) | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | | | | | |
| | | Железо общее (мг/дм3) | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,16 | 50% | | | | |
| Донской бассейновый округ | р. Сухой Карай (в с. Варварьинка 2-я, Мучкапского района, у моста.) | | 1-й квартал | 2-й квартал | 3-й квартал | 4-й квартал | 50% | - | УКИЗВ 1.02 2 (слабо загрязненная) | | |
| | | Кислород растворенный (мг/дм3) | 7,54 | 7,16 | 7,24 | 7,32 | | | | | |
| | | БПК-5 (мг О ₂ /дм3) | 1,32 | 1,32 | 2,81 | 2,39 | | | | | |
| | | ХПК (мг/дм3) | 12,6 | 10,9 | 18,8 | 19,5 | | | | | |
| | | Азот нитратный (мг/дм3) | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,18 | | | | | |
| | | Азот нитритный (мг/дм3) | н\о | н\о | 0,042 | 0,024 | 50% | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---|--|
| | | Азот аммонийный (мг/дм3) | 0,24 | 0,22 | 0,72 | 0,46 | 50% | | |
| | | Ионы хлоридов (мг/дм3) | 18,6 | 15,4 | 11,0 | 14,2 | | | |
| | | Ионы сульфатов (мг/дм3) | 53,2 | 62,3 | 52,3 | 49,9 | | | |
| | | Медь (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | |
| | | Цинк (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | |
| | | Нефтепродукты (мг/дм3) | н\о | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | | |
| | | Железо общее (мг/дм3) | 0,15 | 0,09 | 0,04 | 0,16 | | | |
| Донской бассейновый округ | р. Битюг (п. Шмаровка Мордовского района) | | 1-й квартал | 2-й квартал | 3-й квартал | 4-й квартал | 25% | - | УКИЗВ - 0.62 1 класс (условно чистая) |
| | | Кислород растворенный (мг/дм3) | 9,18 | 7,12 | 6,14 | 7,18 | | | |
| | | БПК-5 (мг О ₂ /дм3) | 1,01 | 1,22 | 0,95 | 3,34 | | | |
| | | ХПК (мг/дм3) | 12,3 | 11,8 | 10,0 | 24,3 | | | |
| | | Азот нитратный (мг/дм3) | 0,09 | 0,1 | 0,08 | 0,12 | | | |
| | | Азот нитритный (мг/дм3) | 0,013 | 0,011 | н\о | 0,049 | | | |
| | | | | | | | 25% | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---|-------------------------------------|
| | | Азот аммонийный (мг/дм3) | 0,36 | 0,4 | 0,36 | 0,69 | 25% | | |
| | | Ионы хлоридов (мг/дм3) | 29,8 | 23,4 | 29,8 | 24,5 | | | |
| | | Ионы сульфатов (мг/дм3) | 73,6 | 66,9 | 48,4 | 51,8 | | | |
| | | Медь (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | 25% | | |
| | | Цинк (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | |
| | | Нефтепродукты (мг/дм3) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | | | |
| | | Железо общее (мг/дм3) | 0,02 | 0,09 | 0,01 | 0,12 | 25% | | |
| Донской бассейновый округ | р. Пластица (6 км южнее с.Свиньино Петровского района) | | 1-й квартал | 2-й квартал | 3-й квартал | 4-й квартал | 50% | - | УКИЗВ – 1,09 2 (слабо загрязненная) |
| Кислород растворенный (мг/дм3) | | 7,26 | 6,12 | 9,00 | 8,16 | | | | |
| БПК-5 (мг O ₂ /дм3) | | 1,24 | 1,37 | 1,09 | 1,29 | | | | |
| ХПК (мг/дм3) | | 12,6 | 12,9 | 11,0 | 11,8 | | | | |
| Азот нитратный (мг/дм3) | | 0,14 | 0,09 | 0,24 | 0,2 | | | | |
| Азот нитритный (мг/дм3) | | 0,012 | н\о | 0,062 | 0,058 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|------|------|------|------|-----|--|--|
| | | Азот аммонийный (мг/дм3) | 0,24 | 0,23 | 0,2 | 0,52 | 25% | | |
| | | Ионы хлоридов (мг/дм3) | 12,6 | 14,2 | 31,6 | 38,4 | | | |
| | | Ионы сульфатов (мг/дм3) | 71,2 | 87,9 | 52,8 | 54,8 | | | |
| | | Медь (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | |
| | | Цинк (мг/дм3) | н\о | н\о | н\о | н\о | | | |
| | | Нефтепродукты (мг/дм3) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | | |
| | | Железо общее (мг/дм3) | 0,08 | 0,19 | 0,02 | 0,24 | 50% | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Пункт наблюдения | Разряд качества воды | | | | | Характерные загрязняющие вещества * |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| р. Цна | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | |
| 26км выше г.Тамбов, 3км выше г.Котовск, в черте с.Кузьмина Гать, 1км ниже впадения р.Лесной Тамбов, 0,7км ниже моста. | слабо загрязненная | загрязненная | слабо загрязненная | слабо загрязненная | загрязненная | азот нитритный, марганец |
| 2,2км выше г.Тамбов, 10км ниже г.Котовск, у ж/д моста | слабо загрязненная | загрязненная | загрязненная | очень загрязненная | очень загрязненная | азот аммонийный, азот нитритный, марганец, нефтепродукты |
| 1,5км ниже г.Тамбов, 3км ниже впадения руч.Безымянный. | грязная | грязная | грязная | грязная | грязная | БПК ₅ , азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, железо общее, марганец, нефтепродукты |
| 12,5км ниже г.Тамбов, 1,0км ниже д.Татаново, 4,5км ниже впадения руч.Липляй, 0,9км ниже впадения р.Орляй. | очень загрязненная | грязная | грязная | грязная | грязная | БПК ₅ , азот нитритный, азот аммонийный, фосфаты, марганец, нефтепродукты |
| 5км выше г.Моршанск, в черте с.Крюково, 0,7км ниже впадения р.Питерка, у моста. | слабо загрязненная | очень загрязненная | слабо загрязненная | загрязненная | загрязненная | азот аммонийный, нефтепродукты |
| В черте г.Моршанск, у ж/д моста, 0,3км ниже впадения р.Кашма. | загрязненная | грязная | очень загрязненная | очень загрязненная | очень загрязненная | азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, железо общее, нефтепродукты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |

Р.Лесной Тамбов**Тамбовская область**

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 6км выше г.Расказово, 1км ниже с.Верхне- Спасское. | слабо загрязненная | очень загрязненная | условно чистая | загрязненная | условно чистая | железо общее, нефтепродукты |
| 1км ниже г.Расказово, 3км ниже впадения р.Арженка, у моста. | загрязненная | очень загрязненная | загрязненная | очень загрязненная | очень загрязненная | азот нитритный, железо общее, нефтепродукты |

р.Ворона**Тамбовская область**

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| 5,5 км к востоку от г.Кирсанов, в черте с. Терны. | слабо загрязненная | мониторинг не осуществлялся | | | | |
| 5 км к юго-западу от г.Кирсанов, 2,5 км ниже впадения р. Калаис | загрязненная | | | | | |

р.Ворона**Тамбовская область**

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| В черте г.Уварово, 0,5 км выше гидропоста | слабо загрязненная | слабо загрязненная | условно чистая | загрязненная | слабо загрязненная | нефтепродукты |
| 8 км ниже г.Уварово, в черте с.Моисеево, у моста, 9 км ниже впадения р. Подгорная | слабо загрязненная | очень загрязненная | загрязненная | очень загрязненная | загрязненная | азот нитритный, нефтепродукты |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| р.Лесной Воронеж | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | |
| 2км выше г.Мичуринск, у ж/д моста, 5,5 км выше впадения р.Каменка. | слабо загрязненная | слабо загрязненная | условно чистая | слабо загрязненная | условно чистая | азот нитритный, железо общее, |
| 7,8км ниже г.Мичуринск, 0,2км выше устья, в черте с.Устье. | загрязненная | загрязненная | слабо загрязненная | загрязненная | загрязненная | азот нитритный, нефтепродукты |
| р.Савала | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | |
| 5,5км выше г.Жердевка, в черте с.Бурнак, 1км выше впадения р.Бурначка. | условно чистая | очень загрязненная | условно чистая | загрязненная | загрязненная | азот нитритный, нефтепродукты |
| 3,5км ниже г. Жердевка, у а/д моста, 7км ниже впадения р. Осиновка. | загрязненная | грязная | загрязненная | очень загрязненная | очень загрязненная | азот аммонийный, азот нитритный, нефтепродукты |

* - Характерные загрязняющие вещества приведены по данным 2019 года.

Форма 24. Данные о загрязнении донных отложений

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Местоположение (географические координаты) пункта отбора проб | Дата отбора проб | Концентрации загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|---------|------------|---------|---------------|---------|
| | | | | Свинец подвижная форма | | Медь подвижная форма | | Цинк подвижная форма | | Никель подвижная форма | | Хром, подвижная форма | | Кобальт подвижная форма | | Сульфат-ион | | Фосфат-ион | | Нефтепродукты | |
| | | | | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C | С, мг/кг | К=с C/C |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| (05.01.02) – р. Хопер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.02.005) – р. Хопер от впадения р.Ворона до устья без рр.Ворона, Савала, Бузулук | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Сухой Карачан | 05010200512107000007018 | в месте пересечения автодороги М6 «Каспий» и реки Сухой Карачан, у моста N 51°44'17,5" E 041°50'36,8" | 13.12. 2019г | 0,99 | - | 0,50 | - | 1,28 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 533±107 | - | 33±8,2 | - | 175±70 | - |
| (05.01.02) – р.Хопер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.02.001) – р.Хопер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Сухой Карай | 05010200112107000006121 | д. Варваринка-2 Мучкапского района | 13.12. 2019г | 0,00 | - | 0,45 | - | 1,31 | - | 0,00 | - | 0,52 | - | 0,52 | - | 92±18 | - | 38±10 | - | 46±18 | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Тамбовской области, у моста N 51°58'34,7" E 042°43'20,2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|--------|---|--------|---|---------|
| (05.01.01) – р.Дон до впадения р.Хопер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (05.01.01.004) – р.Матыра (Матырское водохранилище) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тамбовская область | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| р. Пластица | 05010100412107000002857 | 6 км южнее с.Свинино Петровского района Тамбовской области; N 52°22'01,4" E 040°23'13,5" | 13.12. 2019г | 1,13 | - | 0,50 | - | 0,91 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 57± 11 | - | 78± 20 | - | 198± 79 |

Концентрации ртути и кадмия, как и в 2016 во всех пробах не превышает 0,005 мг/кг

