

Отчет

о ведении мониторинга водных объектов в зоне деятельности Филиала «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Ангаро-Байкальскому бассейновому округу, включая озеро Байкал, за 2020 год.

В 2020 году Филиал «Востсибрегионводхоз» (далее – Филиал) в рамках реализации задачи «Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах, охрана и восстановление водных объектов», а также согласно Плана оказания государственных услуг (выполнения работ) и Плана оказания государственных услуг (выполнения работ) в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» на текущий год и плановый период осуществляло свою деятельность по следующим направлениям:

- выполнение мероприятий по рациональному использованию, восстановлению и охране водных объектов, находящихся в ведении филиала, предупреждение и ликвидация вредного воздействия вод;

- эксплуатация водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, защитных и других гидротехнических сооружений, находящихся в ведении филиала;

- разработка и осуществление противопаводковых мероприятий;

- выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения вод водных объектов, находящихся в ведении филиала;

- ведение наблюдений, оценки и прогноза состояния водных объектов, находящихся в ведении филиала.

Деятельность филиала соответствует основным направлениям деятельности Росводресурсов, целям и задачам ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах», а также ФП «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

В рамках реализации задачи «Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах, охрана и восстановление водных объектов» и согласно Государственному заданию филиалом выполнялись следующие работы:

«Проведение противопаводковых, берегоукрепительных и других водоохраных мероприятий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности в пределах зоны деятельности филиала» в составе которой филиалом проводятся следующие мероприятия по предупреждению негативного воздействия вод:

1.1. Предпаводковые и послепаводковые обследования водных объектов.

В целях обеспечения безаварийного пропуска половодья и летне-осенних паводков, снижения ущербов от вредного воздействия вод, предупреждения чрезвычайных ситуаций на водных объектах специалистами филиала проведены предпаводковые обследования водохранилищ и источников загрязнений, расположенных в водоохранной зоне. К обследованию привлечены специалисты Управления Росприроднадзора. Обследованы места зимнего отстоя судов и плавучих платформ с бытовыми постройками (базы, бани, павильоны и т.д.). В ходе обследования проведена разъяснительная работа с водопользователями о необходимости соблюдения водного законодательства.

В 2020 году в рамках проведения мероприятий по охране водных объектов, в том числе мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод, а также

по предотвращению и ликвидации последствий засорения водных объектов выполнены работы на участках водных объектов, общая протяженность которых составила – **195 км**. Из них на территории **Республики Бурятия** обследовано **75 км** затороопасных участков, **120 км** водных объектов обследовано на территории **Иркутской области**.

В рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» проведены работы по очистке акватории оз. Байкал, Иркутского и Братского водохранилищ от древесного хлама и мусора.

- по охране, восстановлению и экологической реабилитации водных объектов:

1.2. Ликвидация загрязнения и засорения водохранилищ и оз. Байкал – очистка от древесного хлама и мусора.

При выполнении работ по ликвидации засорения водных объектов в 2020 году, работы по очистке водных объектов от древесного хлама и мусора проведены на Братском водохранилище и оз. Байкал (фото 5.1-5.6).

Общая площадь очистки составила **248,5 га**, в том числе:

на оз. Байкал очищено **78 га**, что составило 274,13 м. куб,

на **Иркутском водохранилище** очищено **14,5 га**, что составило 106,7 м.куб,

на **Братском водохранилище** очищено **156 га**, что составило 564 куб.м,

Древесный хлам сдан на полигоны согласно договорам на прием и захоронение отходов.



Фото 5.1 Очистка оз. Байкал в районе г. Байкальска, Слюдянского района, Иркутской области от древесного хлама.



Фото 5.2 Очистка оз. Байкал в районе населенного пункта п. Мурино, Слюдянского района, Иркутской области от древесного хлама.



Фото 5.3 Иркутское водохранилище. Очистка от древесного хлама и мусора в районе п. Патроны, Иркутского района, Иркутской области.



Фото 5.4 Иркутское водохранилище. Очистка от древесного хлама и мусора в районе п. Патроны, Иркутского района, Иркутской области.



Фото 5.5 Залив Коврижский Братского водохранилища Иркутской области, жр Порожский. Уборка древесного хлама и мусора.



Фото 5.6 Залив Коврижский Братского водохранилища Иркутской области, жр Порожский. Уборка древесного хлама и мусора.

1.3. Ликвидация загрязнения и засорения водохранилищ и оз. Байкал - сбор и локализация бытового мусора.

Филиал разработал план мероприятий по охране окружающей среды. Основные мероприятия направлены на работу со школьниками, студентами и волонтерами. Проведены эколого-просветительские мероприятия, осуществлялось информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов. Организована работа по очистке прибрежных территорий оз. Байкал, Иркутского водохранилища.

Сотрудники филиала принимали участие в заседаниях Общественного совета службы по охране природы и озера Байкал Иркутской области, а также приняли участие в IX областном форуме общественного проекта «Чистые воды Прибайкалья», организованном Иркутским областным советом Всероссийского общества охраны природы совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерством образования Иркутской области, Центром опережающей профессиональной подготовки Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Лимнологическим институтом СО РАН, редакцией

эколого-географической газеты «Исток», ассоциацией «Защитим Байкал вместе», общественной организацией г. Иркутска «Детский экологический союз».

Совместно с Иркутским областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» проведены ряд мероприятия в рамках массового природоохранного мероприятия Акция «Вода России», а также Акции «Праздник чистоты». Проведены работы по очистке территорий прилегающих к водным объектам, родникам и другим охраняемым территориям от мусора и хлама.



Фото 5.7 Мероприятие по очистке береговой полосы озера Байкал в границах Прибайкальского национального парка от мусора.



Фото 5.8 Мероприятие в рамках Акции «Праздник чистоты».

В целях выявления мест и участков засорения акватории и прибрежной полосы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС и оз. Байкал, участков интенсивного размыва берегов, требующих проведения мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в 2020 году проведены рекогносцировочные обследования оз. Байкал, Иркутского, Братского и Усть-Илимского водохранилищ. Общая протяженность обследований составила - 1790 км.

«Осуществление сбора, обработки, хранения, обобщения и анализа сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, водохозяйственными системами и сооружениями, находящимися в федеральной собственности и расположенными в зоне деятельности Учреждения, с целью представления в установленном порядке Учредителю и БВУ соответствующих сведений для ведения государственного мониторинга объектов».

В целях выполнения Государственного задания на 2020 г., филиалом продолжены наблюдения за водными объектами, находящимися в зоне деятельности филиала.

В 2020 году наблюдения проводятся в соответствии с «Программой наблюдений за состоянием Иркутского, Братского, Усть-Илимского водохранилищ и озера Байкал на 2019-2021 г.г.», согласованной с Енисейским бассейновым водным управлением, входящей в Бассейновую программу

государственного мониторинга водных объектов по Ангаро- Байкальскому бассейновому округу, утвержденную Росводресурсами .

В 2020г. Наблюдения за состоянием дна и берегов водных объектов

В соответствии с Государственным заданием на 2020 год были обследованы – 47 мониторинговых площадок:

- Озеро Байкал – 31 площадка:

На территории Иркутской области наблюдения осуществляются в 12 пунктах: п. Листвянка, п. Большое Голоустное, п. Хужир, п. Сахюрта, п. Маритуй, п. Байкал, п. Новоснежная, п. Солзан, г. Байкальск, п. Утулик, п. Мангутай, п. Култук.

На территории Республики Бурятия наблюдения осуществляются в 19 пунктах: п. Усть-Баргузин, с. Горячинск, п. Турка, с. Гремячинск, с. Сухая, с. Новый Энхалук, с. Оймур, с. Дубинино, с. Истомино, с. Посольское, м. Байкальский Прибой, м. Култушная, с. Боярский, г. Бабушкин, с. Клюевка, район дельты р. Мишиха, с.Танхой, п. Выдрино, о.Ярки.

- Иркутское водохранилище – 6 площадок (п. Бурдугуз п. Патроны, сад. «Политехник», п. Новая Разводная, д. Бурдаковка, СНТ Луговое);

- Братское водохранилище – 7 площадок (с. Казачье, с. Середкино, п. Жданово, с. Рассвет, с. Бильчир, с. Тангуй, п. Заярск);

- Усть- Илимское –3 площадки (г. Усть- Илимск, п. Железнодорожник 1, Железнодорожник 2).

Обследование участков деформации берега водных объектов проведено на участках, общей протяженностью 109,18 км

- оз. Байкал (61,28 км)

в том числе на территории Иркутской области- 11,80 км., на территории Республики Бурятии-18,21 км. ;

- Иркутском водохранилище (16,35 км);

- Братском водохранилище (24,05 км);

- на Усть-Илимское водохранилище (7,5 км).

Результаты обследования водоохранной зоны и прибрежно-защитная полосы в зоне деятельности Учреждения представлены в разделе 1.4.1

В соответствии с «Программой наблюдений за состоянием Иркутского, Братского, Усть- Илимского водохранилищ и озера Байкал на 2019-2021 г.г.» сотрудниками отдела мониторинга водохозяйственных систем и сооружений, Филиала по Республике Бурятия и Байкальского территориального отдела проведены наблюдения за состоянием дна озера Байкал в районе о. Ярки и местности «Дагары» (Республика Бурятия).

Обследование водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в зоне деятельности Ангаро- Байкальском бассейновом округе

В соответствии с Государственным заданием на 2020 год, обследована водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса общей протяженностью 276,9 км:

- оз. Байкал -218,9 км;

- Иркутском водохранилище -14,8 км;

- Братском водохранилище -35,7 км;
- на Усть-Илимское водохранилище -7,5 км.

Специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира установлен ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации.

В ходе обследований водоохранной зоны озера Байкал в 2020 году скоплений водорослей, напоминающие спирогиру не выявлены.

Результаты обследования водоохранной зоны и прибрежно-защитная полосы в зоне деятельности Учреждения представлены в разделе 1.4.3.

Чрезвычайные ситуации на водных объектах.

В рамках исполнения указа Президента РФ № 316 от 03.07.2019 г. «О мерах по ликвидации паводка в Иркутской области» и программой по восстановлению жилья, объектов связи, социальной, коммунальной, энергетической и транспортной инфраструктур, ГТС, административных зданий, поврежденных или утраченных в результате наводнения на территории Иркутской области, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.09.2019 г. № 2126-р. Пункт 9. Программа «Строительство сооружений инженерной защиты, реализация мероприятий по ликвидации последствий наводнения» филиалом в целях увеличения пропускной способности русел рек, водоемов и водотоков рамках государственного задания выполнено 3 мероприятия по расчистке 2-х водных объектов, включая:

1. Расчистка и дноуглубление русла р. Уда в г. Нижнеудинск, Нижнеудинского района Иркутской области;
2. Расчистка и дноуглубление русла р. Уда в с. Алыгджер Нижнеудинского района Иркутской области;
3. Расчистка русла р. Бирюса в пределах населенного пункта Соляная Тайшетского района Иркутской области.

В результате выполнения работ обеспечена защита от негативного воздействия вод 3-х населенных пунктов, с численностью населения более 38432 человека.

Помимо этого, в 2020 году филиалом проведен электронный аукцион для определения исполнителя работ по Разработке проектной документации по мероприятию «Расчистка русла р. Утулик на территории п. Утулик, Слюдянского района, Иркутской области».



Фото. 5.9. Расчистка русла р. Бирюса в п. Соляная Тайшетского района Иркутской области. Выполнение работ в 2020 г.



Фото. 5.10. Расчистка русла р. Бирюса в п. Соляная Тайшетского района Иркутской области. . Выполнение работ в 2020 г.



Фото. 5.11. Расчистка и дноуглубление русла р. Уда в с. Алыгджер Нижнеудинского района Иркутской области. Выполнение работ в 2020 г.



Фото. 5.12. Расчистка и дноуглубление русла р. Уда в г. Нижнеудинск, Нижнеудинского района Иркутской области. Выполнение работ в 2020 г.

Мониторинг водных объектов за количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов

В рамках реализации федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология», в соответствии с программой осуществления государственного мониторинга водных объектов по Ангаро-Байкальскому округу на 2019-2021 годы в 2019 году Учреждением проводился гидрохимический мониторинг водных объектов.

Исследования проводились в стационарной лаборатории в п. Новая Разводная, в отделении лаборатории в г. Байкальске и с использованием измерительного комплекса «Акватория – Байкал 2», установленного на т/х «Исток».

Комплексные исследования состава воды по 16 показателям (ИСТОК)

Комплексные исследования химического состава воды выполнены на теплоходе «Исток» с использованием комплекса «Акватория-Байкал 2» вдоль береговой полосы оз. Байкал.

В 2019 году т/х «Исток» выполнил 3 рейса.

- 1-й рейс по Южной части озера Байкал;
- 2-й рейс Центральной и Северной части оз. Байкал;
- 3 рейс по Южной части озера Байкал.

Определяемые параметры «Акватория – Байкал 2»: водородный показатель, температура, удельная электропроводность, окислительно-восстановительный потенциал, цветность, растворенный кислород, нитрит–ион, нитрат-ион, ион аммония, сульфат-ион, хлорид-ион, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, медь, нефтепродукты.

По результатам гидрохимических обследований получено 3228 точек и 31648 элемент-определений наблюдения с зафиксированными координатами. Базы данных направлены в Енисейское БВУ.

Данные о превышениях своевременно направлялись в Росприроднадзор для принятия соответствующих мер.

В рамках решения задачи **«Обеспечение безопасности водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений»** с целью повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений находящихся в оперативном управлении, Учреждение выполняет следующие работы:

«Выполнение работ по эксплуатации гидротехнических сооружений (ГТС) и водохозяйственных систем, находящихся в оперативном управлении Учреждения».

В оперативном управлении ФГУ «Востсибрегионводхоз» находятся 24 объекта ГТС, общая протяженность которых составляет **14 712,25 м.**

Расположение берегоукрепительных сооружений:

Водный объект - оз. Байкал: мыс Бурлюк (Ольхонский район) - 1 участок, п. Листвянка (Иркутский район) - 2 участка, с. Оймур (Кабанский район) Республика Бурятия – 1 участок, г. Байкальск (Слюдянский район) – 1 участок;

Водный объект: - Иркутское водохранилище: п. Южный (Иркутский район)- 3 участка, п. Зеленый мыс (Иркутский район) - 3 участка, п. Патроны (Иркутский район)- 4 участка, п. Ангарские хутора (Иркутский район) – 1 участок, г. Иркутск м/н Солнечный – 1 участок, п. Новая Разводная (Иркутский район) – 1 участок;

Водный объект: - Братское водохранилище: п. Бильчир (Осинский район) - 2 участка.

Водный объект: - р. Вихорева: инженерное сооружение (дамба) в с. Кузнецовка Братского района Иркутской области.

Водный объект: - р. Селенга: инженерная защита от затопления водами р. Селенга.

Водный объект: озеро Байкал: инженерное сооружение, Берегоукрепление озера Байкал у с. Максимиха Баргузинского района Республики Бурятия

Водный объект: - Иркутское водохранилище: инженерное сооружение - Берегоукрепление Иркутского водохранилища в районе п. Большая речка.

Результаты обследований проводимых Филиалом:

1) Выявить проблемные участки на ГТС и водных объектах на территориях подведомственных Филиалу;

2) заблаговременно организовать выполнение работ для безаварийного пропуска весеннего половодья и летне-осенних паводков, в том числе планировать проведение мероприятий по ослаблению прочности льда в период прохождения ледохода на участках представляющих наибольшую угрозу населенным пунктам.

Для обеспечения безаварийного пропуска половодья и летне-осенних паводков на гидротехнических сооружениях и снижения ущербов от вредного воздействия вод, в период прохождения половодья и паводков в 2020 г.:

1. Установлен режим повышенной готовности для регионального уровня функциональной подсистемы противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в оперативном управлении ФГУ «Востсибрегионводхоз».

2. Проведены тренировочные занятия по проверке готовности Аварийно-восстановительных формирований к оперативной ликвидации чрезвычайных ситуаций.

3. Подготовлены технические средства (легковые автомобили, спецтехника, плавсредства).

Своевременное выполнение эксплуатационных работ и текущий ремонт обеспечило безаварийный пропуск половодья и паводков в 2020 году. За период прохождения паводка 2020 года нештатных, аварийных и ЧС не произошло. В целях обеспечения безопасной эксплуатации ГТС, находящихся в оперативном управлении учреждения в 2020г. проводились работы по их содержанию. По результатам осмотров ГТС заполнены журналы наблюдений за гидротехническими сооружениями. По результатам комиссионных обследований ГТС, проведенных совместно с представителями ТОВР по Иркутской области, ГУ МЧС по Иркутской области, Управления Ростехнадзора. составлены акты обследований. Все предпаводковые обследования ГТС осуществлялись согласно плана-графика совместных обследований в 2020г.

В 2020 году Филиалом «Востсибрегионводхоз» продолжены наблюдения за состоянием водных объектов расположенных в Ангаро-Байкальском (озером Байкал, Иркутским, Братским, Усть-Илимским водохранилищами).

Мониторинг водных объектов, проведенный в 2020 году позволит:

1. Своевременно выявлять и прогнозировать развитие негативных процессов, влияющих на изменение положения береговой линии на водных объектах, расположенных в зоне деятельности Учреждения, последствий и потенциальную опасность изменения берегов, а так же изменение качества воды водохранилищ и их состояние;

2. Обеспечивать информационную поддержку принятия управленческих решений по разработке и реализации мер по предотвращению негативного воздействия вод;

3. Программа рассчитана на выявление тенденций воздействия антропогенных факторов в изменении состояния водных объектов в зоне деятельности Учреждения по Ангаро-Байкальскому бассейновому округу.

4. Пополнить банк данных по мониторингу водных объектов, водоохраных зон, гидротехнических сооружений.

В 2021 году работы по наблюдению за состоянием водных объектов будут продолжены в соответствии с «Положением о филиала "Востсибрегионводхоз" федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения

«Центррегионводхоз», утвержденного Приказом Федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения «Центррегионводхоз» от 19 ноября 2019 г. № 150 и «Программой наблюдений за состоянием Иркутского, Братского, Усть-Илимского водохранилищ и озера Байкал на 2019 - 2021 гг.»

Планируется проведение наблюдений на 49 мониторинговых площадках, а также провести обследование 282,7 км водоохранной зоны в зоне деятельности Филиала

Реализация мероприятий мероприятия федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» водоохранные мероприятия на 2019 – 2024 годы.

В рамках национального проекта «Экология» в 2021 году запланированы мероприятия по обследованию и очистке водоёмов от древесного хлама на участках:

Озеро Байкал- береговая полоса г. Байкальск, п. Мурино ;

Братское водохранилище- береговая полоса залива Сухой Лог;

Усть-Илимское водохранилище- береговая полоса-г. Усть-Илимск, п. Железнодорожник, с. Седаново.

Сведения о ведении мониторинга водных объектов в зоне деятельности Филиала «Востсибрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» за 2020 год внесены в Программный информационно-аналитический комплекс анализа работы режимов работы водохранилищ.