	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Фёдорова Е.Ю.	
	П 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 1 из 6


Утверждаю:
Исполнительный директор филиала

..... К.А. Рогов
..... 2024



**ПРОГРАММА
наблюдений состояния водных объектов
в арендной базе управляемого участка**

Онега – 2024 г.

	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Фёдорова Е.Ю.	
	П 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 2 из 6

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты в арендной базе.


Территория аренды управляемого участка представлена развитой географической сетью – большими и малыми озерами, водные объекты занимают 29 529 га, или 1,9% от общей площади управляемых лесных участков. Поверхностные воды представлены реками, ручьями и озерами. Речная сеть очень густая и развита относительно равномерно. В целом по анализируемой территории протекает более 350 водотоков, общей протяженностью 2 572,1 км рек и 3 038,8 км ручьев. Наиболее крупными реками являются реки Онега, Сывтуга, Кожа, Унежма, Нименьга, Рименьга, Кушерека, Малошуйка, Нелокса, Игиша, Золотица, Лямца, Вейга, Кянда, Тамица, Нижма, Вонгуда, Вычера, Сензера, Кодина, Мудьюга, Поньга, Бол. Нюгуса, Мал. Нюгуса, Чусрека, Никодимка, Быковка, Котова. На анализируемой территории находится более 500 озер, общая площадь которых составляет 23 080 га. Наиболее крупные озера: Бол.Лебяжье (639 га), Ёж (484 га), Челозеро (360 га), Окатьево (305 га), Верх. Мал. Лебяжье (319 га), Поньг-озеро (311 га), Бол. Яреньгское (270 га). Перечень и характеристика водных объектов, ширина их водоохранных зон приведены в проектах освоения лесов.

Несколько рек и озер имеют ценное рыбохозяйственное значение: реки Онега, Нименьга, Нелокса, Малошуйка, Кушерека, Унежма, Нюхча, Сывтуга, Игиша, Лямца, Вейга, Кянда, Тамица, Кожа, Вежма, Кумжевая, Кинжуга, Ниж. Рассоха, Верх. Рассоха, Карбасовка; озера Кяндозеро, Андозеро, Конд-озеро, Исть-озеро, Глубокое, Белое, Ниж. Кармозеро, Мал. Лебяжье, Бол. Лебяжье, Челозеро, Урасозеро, Лавозеро, Палтозеро, Ёж. Вдоль этих рек и озер установлены нерестоохранные полосы лесов.

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством рубок главного пользования вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы. Запретные полосы лесов шириной 3000 м, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб выделены по реке Кожа, и по озерам: Полтозеро, Лавозеро. Водоохранные зоны шириной 1000 м определены по следующим рекам: Нименьга, Нелокса, Малошуйка, Кушерека, Унежма, Сывтуга, Нюхча, Лямца, Л. Золотица и Вежма, оз. Бол. Лебяжье, Мал. Лебяжье, по некоторым водным объектам водоохранная зона определена 500 м : Нижма, Кумжевая, оз. Яреньгское и др.

По остальным водоемам, находящимся в границах арендуемого участка лесного фонда, ширина водоохранной зоны рек или ручьев в соответствии с Водным кодексом РФ (2006) устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 километров – 50 м;
- от 10 до 50 километров – 100 м;
- от пятидесяти километров и более – 200 м.

	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Фёдорова Е.Ю.	
	П 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 3 из 6

Для рек, ручьев протяженностью менее 10 км от истока до устья ширина водоохраной зоны устанавливается в размере 50 м. Ширина водоохраной зоны озера устанавливается в размере 50 м. В соответствии с новыми Методическими рекомендациями по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области буферная зона болот устанавливается в размере не менее 50 м. Данные ограничения имеют природоохранное значение: сохранение естественного стока и берегов водоемов, исключение попадания отходов производства (топлива, ГСМ) в реки и ручьи, предотвращение эрозионных процессов. Строительство мостов и переправ через реки и ручьи нежелательны и сведены Обществом к минимуму, так как может негативно сказаться на численности и видовом составе рыб и млекопитающих и привести к подтоплению прилегающей территории. Данный вид работ осуществляется в установленном порядке. Хозяйственная деятельность Организации не должна негативно влиять на водоохраные функции лесов водосборных бассейнов в пределах сертифицируемой территории: качество воды из-за загрязнения.

Воздействие на водные объекты

Возможными источниками загрязнения водных объектов являются:


- лесосеки;
- места временного накопления отходов, хранения ГСМ;
- поверхностные сточные воды, смывающие с территории загрязняющие вещества, которые поступают за счет: вредных выбросов в атмосферу (пыль, аэрозоли), осаждающихся на поверхности растений и почвы; нефтепродуктов, попадающих от неисправного транспорта; эрозии почвы;
- аварийные ситуации при эксплуатации техники.

Водопотребление из естественных источников при реализации намечаемой деятельности не планируется. Вода для хозяйственно-бытовых нужд персонала привозится. Загрязнение воды массовыми сбросами вредных веществ не происходит.

Непосредственное влияние на поверхностные водные объекты могут оказывать устройство переездов через водотоки, строительство мостов, устройство и эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к ним.

На участках дорог, пересекающих водотоки может иметь существенное значение нарушение гидрорежима и как следствие подтопление или усыхание прилегающих территорий. При строительстве дорог в местах пересечения дорог с открытыми водотоками сооружаются водопропускные сооружения, при пересечении с мелкими ручьями – настилы. Воздействие на водные объекты при устройстве переездов через водотоки будет локальным и кратковременным. При этом наличие мостов на лесном участке способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду, поддержанию экологического равновесия и охране рыбных запасов. Отсутствие мостов может привести к разрушению русел рек и ручьев, заболачиванию территории, эрозионным процессам.

Опосредованное влияние на водные объекты может быть оказано в форме нарушения водного режима местности при рубке леса (в т.ч. вдоль водных объектов при строительстве лесовозных дорог). Вырубка лесов может привести к

	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Фёдорова Е.Ю.	
	П 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 4 из 6

ослаблению средообразующей и других функций лесов, снижению уровня грунтовых вод, обмелению рек и ручьев, снижению объема поверхностного стока. Оценить опосредованное влияние заготовки древесины на водные объекты достаточно сложно. Слишком велик вероятностный характер данных воздействий. Однако при соблюдении законодательства и осуществлении мероприятий по охране водных объектов вероятность возникновения риска подобных нарушений сведется к минимуму.

Воздействие на водные объекты при безаварийной эксплуатации – умеренное, локальное, кратковременное.

При получении в адрес предприятия замечаний, жалоб, от местного населения, проживающего вблизи арендной базы на загрязнение поверхностных вод рек, протекающих через населенные пункты, Организация согласно разработанной Программе наблюдений за состоянием водных объектов готово проводить мониторинг по тем водным объектам, которые протекают по территории аренды управляемого участка и через населенные пункты, находящиеся вблизи арендной базе. Программа отражает вопросы организации, проведения мониторинговых работ по изучению природных водных объектов в районе ведения предприятием хозяйственной деятельности и состояния инженерных сооружений. Повышение качества запланированных работ обеспечивается за счет использования разработанной в составе процедуры проведения мониторинговых исследований, прогноза состояния водных объектов и инженерных сооружений (мосты), водопропускных сооружений, проходящих через данную реку (приложение №1).

Процедура выполнения мониторинговых наблюдений, прогнозов состояния водных объектов.


Процедура выполнения мониторинга отражает состав, объемы, показатели и периодичность проведения наблюдений, прогноз изменений окружающей среды при ведении вблизи предприятием своей хозяйственной деятельности. В составе работ по оценке состояния и безопасности существующих инженерных сооружений запланировано техническое обследование мостов, а именно:

-- визуальное обследование технического состояния в режиме обходчика с частотой 1 раз в год (весеннее- осенний период).

При визуальном обследовании инженерных сооружений через водные объекты контролируется по следующим эксплуатационным критериям:

- устранение захламления подмостовых зон;
- устранение захламления притрассовых территорий остатками деревьев, кустарниками, бытовыми отходами и т.д.
- отсутствие затора водопропускного сооружения.

Результаты визуального контроля будут, заносятся в журнал с отметками обо всех замеченных негативных явлениях и нарушениях в эксплуатации или оформлением акта обследования. При обнаружении серьезных отклонений от эксплуатационных качеств должны приниматься меры по их устранению соответствующими службами Организации.

	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Федорова Е.Ю.	
	п 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 5 из 6


В составе мониторинга* за загрязнением поверхностных вод предусматривается организация отбора проб. Точки отбора проб поверхностных вод выбраны, исходя из анализа данных предварительных исследований:

- выше от моста проходящий через водный объект на расстоянии 200 м, находящийся в арендной базе Организации (точка пробы №1).
- вниз по течению от моста на расстоянии 300 м.(точка пробы №2)
- вниз по течению от моста на расстоянии 1000- 1300 м (точка пробы № 3)
(Приложение 1).

Пробы из рек отбирают для определения качества воды, пригодности воды для хозяйственного использования, орошения, для водопоя скота и установления источников загрязнения. При поиске точек отбора проб воды из поверхностных природных источников необходимо учитывать предварительную информацию, натурального исследования местности, должны учитываться все обстоятельства, которые могли бы оказать влияние на состав взятой пробы или результат первичной оценки наличия и уровня загрязнения (воздействия) возможные источники загрязнения выше по течению. При отборе проб следует обращать внимание (фиксировать в акте) гидрологические и климатические условия, такие как осадки и их обилие, паводки, застойность водоема и др. Анализ качества воды проводят специализированные организации, имеющие разрешительные документы на проведение данного вида услуг. Основные цели мониторинга состоят в обеспечении своевременной и достоверной информацией, позволяющей оценить не менее чем через два - три года состояния водного объекта выявить причины изменения этих показателей и оценить последствия таких изменений, и с дальнейшей разработкой мероприятий по снижению негативного воздействия техногенных факторов на окружающую среду.

Показатели качества воды.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" (далее - Санитарные правила) устанавливают гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест (далее - системы водоснабжения) (СанПин2.1.4.1074 – 01 п.1.1.) водные объекты, проходящие через населенный пункты и обозначенные для наблюдения относятся к рекам не питьевого значения (т.к. отсутствует централизованная система водоснабжения), а к рекам рыбохозяйственного значения. Согласно Приказа Росрыболовства от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" проводятся лабораторные анализы по данным рекам по некоторым основным показателям. Так как в процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством рубок главного пользования вблизи водных объектов, специалисты аналитической

	г. Онега	Филиал АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам	Отдел лесопользования Фёдорова Е.Ю.	
	П 5-04- 2020	Программа наблюдений состояния водных объектов в арендной базе управляемого участка	Версия 3	Страница 6 из 6

лаборатории проводят анализ качества воды только на наличие взвешенных веществ и нефтепродуктов.

**Примечание: Мониторинг проводится только по тем рекам которые протекают через населенные пункты, расположенных в границах арендной базы предприятия, и обращений жителей, зафиксировавших загрязнение водного объекта.*

Приложение 1

Наблюдение проводится в весенний- осенний период по водным объектам которые находятся в арендной базе Организации и протекают через населенный пункты. Пробы из рек отбирают для определения качество воды, пригодности воды для хозяйственного использования, орошения, для водопоя скота, установления источников загрязнения.

Программа наблюдений.

Программа наблюдения за инженерными сооружениями

Объект	Состав наблюдения	Определяемые показатели	Частота наблюдений	Ответственный
Мост через реку _____	Визуальное обследование	Захламление подмостовых зон, притрассовых территорий (в радиусе 300 м.)	Один раз в год	Мастер по строительству и содержанию дорог.
Мост через реку _____	Визуальное обследование	Захламление подмостовых зон, притрассовых территорий (в радиусе 300 м.)	Один раз в год	Мастер по строительству и содержанию дорог.

Программа отбора проб водных объектов

Компонент природной среды	Состав наблюдений	Определяемые показатели	Частота наблюдений	ответственный
Поверхностные воды реки _____	Химический состав вод	-Взвешенные вещества; - нефтепродукты;	Один раз в год	Мастер по строительству и содержанию дорог, мастер, занятый на лесосеках
Поверхностные воды реки _____	Химический состав вод	-Взвешенные вещества; - нефтепродукты;	Один раз в год	Мастер по строительству и содержанию дорог, мастер леса, занятый на лесосеках.

Отбор проб проводится по определенным точкам (водным объектам).

№ п/п	Наименование объекта	Вид тары	Число проб	Номера проб	Примечание
1	река _____	Банка (стекло 1 л.): бутыль (пластик 2 л)	3	1 ₁ ; 1 ₂ ; 1 ₃	Проба воды
2	река _____	Банка (стекло 1 л.): бутыль (пластик 2 л)	3	2 ₁ ; 2 ₂ ; 2 ₃	Проба воды

Точки отбора проб представлены в приложении № . карта-схема.