

ООО «ЖЛПК»

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ МАСШТАБА, ИНТЕНСИВНОСТИ И РИСКОВ
ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЦЕННОСТИ**

Сыктывкар, 2023 г

Оглавление

Введение	3
Область оценки риска	5
FE-RR-FM/COC-00010	5
<hr/>	
Перечень природных ценностей.....	13
Характеристика видов деятельности, несущих потенциальный риск природным ценностям.....	17
Оценка рисков, меры по минимизации и оценка эффективности мер	19
Общие требования.....	19
Показатели мониторинга для оценки рисков.....	20
Описание процесса оценки риска и его результат.....	21
Меры, направленные на снижение риска (итоги).....	21
Область действия мер по снижению риска	22
Анализ риска и меры по его минимизации в отношении отдельных видов природных ценностей	22
Малонарушенные леса и особо охраняемые природные территории.....	22
Местообитания видов, в т.ч. редких и исчезающих, меры охраны	23
Приложение 1. Оценка риска.....	24
Приложение 2. Перечень видов и меры охраны.....	25

Введение

В 2022 Международное правление FSC приняло решение приостановить действие всех российских торговых сертификатов FSC на неопределенный период. В связи с этим, в 2022 году предприятие приняло решение пройти сертификационный аудит по стандартам СТО-42952298-001-2022 и СТО-42952298-002-2022 системы добровольной лесной сертификации Лесной эталон.

В тексте стандарта, в Приложении Е «Применение концепции масштаба, интенсивности и риска (МИР) в критериях* 6.2 и 6.3», указаны основные подходы к оценке. Она состоит из следующих этапов:

- Оценки масштаба, интенсивности и риска деятельности предприятия;
- Выявления природных ценностей,
- Оценки воздействия в местах наибольшего риска на ландшафтном и локальном уровнях;
- Выработки мер по минимизации воздействия.

При этом организация должна учитывать наиболее серьезные, наносящие значительный ущерб, и вероятные негативные воздействия от своей хозяйственной деятельности на природные ценности.

При оценке рисков негативных воздействий хозяйственной деятельности на выявленные природные ценности должны быть оценены, как минимум, следующие потенциальные области высокого риска:

- Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных;
- Участки с высокой пожароопасностью;
- Участки лесов в неудовлетворительном санитарном состоянии;
- Участки с уязвимыми почвами (крутые склоны, переувлажненные участки, места со слаборазвитыми почвами и др.);
- Участки лесов вдоль водных объектов (особенно вдоль водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение);
- Участки вокруг объектов инфраструктуры, в том числе мостовых переходов, переездов через водные объекты;
- Участки, где проводятся операции, связанные с использованием и утилизацией топлива, смазочных материалов, химикатов, консервантов;
- Участки, на которых применяются удобрения;
- Участки высоких природоохранных ценностей, репрезентативные участки.

В соответствии с требованиями стандарта предприятия не разделяются по масштабу и интенсивности своей деятельности, и все относятся к их средним значениям. В настоящей оценке поддерживается такой же подход, как наиболее точно соответствующий деятельности предприятия.

Таким образом, оценка сводится к установлению степени риска и выработки мер направленных на минимизацию высоких рисков.

Область для которой оценивается риск, включает все территории, на которых предприятие ведет свою деятельность.

Для оценки эффективности мер разработан перечень показателей мониторинга.

Перечень природных ценностей

С целью оценки последствий хозяйственной деятельности предприятия проведена оценка природных ценностей, которые расположены в границах лесных участков или за их пределами.

Перечень выявленных природных ценностей приведен в таблице ниже.

Наименование	Локализация	Примечание
Ключевые местообитания		
Естественные прогалины (непокрытые лесом участки)	В аренде	Требования к выделению приведены в книге «Ландшафтно-экологическое планирование и сохранение биоразнообразия при организации рубок леса в Республике Коми» (2020)
Берега водоемов и болота	В аренде или на смежных участках	
Участки вокруг родников и ключей	В аренде	
Места выклинивания грунтовых вод	В аренде	
Русла временных водотоков и ложбины с внутрисочвенным стоком	В аренде или на смежных участках	
Крутые склоны	В аренде	
Выходы скальных пород и каменистые участки	В аренде	
Карстовые воронки, участки с карбонатными почвами	В аренде	
Участки с наличием редких пород	В аренде	
Окна вывала, почвенно-ветровальные комплексы	В аренде	
Участки, значительно отличающиеся динамикой (историей) леса	В аренде	
Участки с обилием ключевых элементов	В аренде	
Ветроустойчивый сухостой сосны и лиственницы	В аренде	
Высокие пни естественного происхождения	В аренде	
Крупный валеж	В аренде	
Ветровально-почвенные комплексы	В аренде	
Деревья с дуплами	В аренде	
Деревья с большими гнездами птиц	В аренде	
Многовершинные деревья и деревья с обширной кроной	В аренде	
Деревья старшего поколения	В аренде	
Древоидная ива и рябина	В аренде	
Экосистемы, для которых требуется выделение репрезентативных участков		
I_1_Сосняки_сложные	В аренде	Требования к выделению приведены в «Методике выделения высоких природоохранных ценностей и репрезентативных участков
II_3_Ельники_долгомошные	В аренде	
II_4_Ельники_сфагновые	В аренде	
III_2_Ельники_зеленомошные	В аренде	
III_5_Ельники_лишайниковые	В аренде	

Наименование	Локализация	Примечание
IV_6_Ельники_травяно_болотные	В аренде	экосистем», описание экосистем в соответствующем разделе Плана управления лесами
I_2_Сосняки_зеленомошные	В аренде	
II_3_Сосняки_долгомошные	В аренде	
II_4_Сосняки_сфагновые	В аренде	
III_2_Сосняки_зеленомошные	В аренде	
III_5_Сосняки_лишайниковые	В аренде	
IV_6_Сосняки_травяно_болотные	В аренде	
I_1_Ельники_сложные	В аренде	
I_2_Ельники_зеленомошные	В аренде	
Иные местные экосистемы, не являющиеся коренными (ивняки, ольшанники и пр)	В аренде	
Высокие природоохранные ценности		
ВПЦ 1.1 Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и регионального значения	В аренде или на смежных участках	Требования к выделению приведены в «Методике выделения высоких природоохранных ценностей и репрезентативных участков экосистем»
ВПЦ 1.2 Ключевые орнитологические территории России (КОТР)	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 1.3 Ключевые ботанические территории (КБТ)	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 1.4 Территории особого природоохранного значения (Изумрудная сеть)	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 1.5 Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 1.6 Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 1.7 Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 2.1 Малонарушенные лесные территории (МЛТ)	В аренде или на смежных участках	Выделены на основе информации сайта hcvf.ru
ВПЦ 2.2 Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)	В аренде или на смежных участках	
ВПЦ 2.3 Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хозяйственной деятельностью	В аренде или на смежных участках	Не представлены в Республике Коми
ВПЦ 2.4 Малонарушенные болотные массивы (МБМ)	В аренде или на смежных участках	Не представлены в Республике Коми
ВПЦ 3. Редкие экосистемы	В аренде или на смежных участках	Требования к ВПЦЗ приведены в протоколе совещания с ФСУР «Серебряная Тайга» от 18.05.21 г
ВПЦ 3.1 Лесные сообщества с участием редких видов деревьев	В аренде	Леса с участием кедра сибирского; леса с участием липы.
ВПЦ 3.2 Лесные сообщества,	В аренде	Не представлены в

Наименование	Локализация	Примечание
структурные элементы в которых образованы редкими видами		Республике Коми
ВПЦ 3.3 Лесные сообщества, древесный ярус которых представлен экологически контрастными видами	В аренде	Не представлены в Республике Коми
ВПЦ 3.4 Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	В аренде	Не представлены в Республике Коми
ВПЦ 3.5 Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	В аренде	Старовозрастные малонарушенные южно-таежные елово-пихтовые леса с неморальными видами; старовозрастные лиственничники
ВПЦ 3.6 Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества	В аренде	Не представлены в Республике Коми
ВПЦ 4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	В аренде или на смежных участках	Требования к выделению приведены в «Методике выделения высоких природоохранных ценностей и репрезентативных участков экосистем». Ширины водоохранных зон для всех водных объектов установлены Проектами освоения лесов и Лесохозяйственными регламентами лесничеств
ВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противоэрозионное значение	В аренде или на смежных участках	
Водные объекты	В аренде или на смежных участках	Ширины водоохранных зон для всех водных объектов установлены Проектами освоения лесов и Лесохозяйственными регламентами лесничеств
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания (6.4)		
Приведены в отдельном перечне в связи с большим объемом данных	В аренде	Перечень содержит перечисление видов в соответствии с Красной книгой Республики Коми, 2020 год и мер их охраны, в т.ч. путем сохранения ключевых местообитаний и буферных зон. Перечень рецензирован.
Разное		
Болота, почвы	В аренде или на смежных участках	-

Наименование	Локализация	Примечание
Атмосферный воздух	В аренде или на смежных участках	-
Депонирование углерода ¹	В аренде	Резервуарами углерода в лесах являются надземная и подземная биомасса (56% CO ₂ содержится в стволе), мертвое органическое вещество - валежная древесина и подстилка, органическое вещество почвы

¹ Ценность депонирования углерода лесами охарактеризована в работе Б.Г.Федоров. Российский углеродный баланс, 2017.

Характеристика видов деятельности, несущих потенциальный риск природным ценностям

Ниже охарактеризованы виды деятельности предприятия, которые могут потенциально нанести ущерб природным ценностям.

Рубка насаждений, в т.ч. при заготовке древесины

Основной вид негативного воздействия при работе предприятия. Рубка насаждений создает комплексное воздействие влияя на множество компонентов окружающей среды: на почвы, воды, кругооборот питательных веществ, среду обитания животных, поверхностные и почвенные воды, депонирование углерода и пр. При работе людей и техники на лесосеках возможно образование различных загрязнений: ГСМ, бытовыми и промышленными отходами, загрязнение атмосферного воздуха различными выбросами и пр.

Размещение лесных дорог

Лесные дороги строятся там, где необходимо осуществлять вывозку древесины. Затем с использованием дороги осуществляются лесохозяйственные мероприятия, охрана и защита лесов. Основное воздействие лесных дорог заключается в нарушении среды обитания животных связанное с ее фрагментацией, нарушение поверхностного стока (например, заболачивание), а также сопутствующее загрязнение прилегающей территории ГСМ и бытовыми отходами. Также с дорогами связано большинство антропогенных лесных пожаров.

Размещение производственных площадок, промскладов, лесных складов

Размещение в лесу различного рода площадок, кроме воздействий свойственных рубке насаждений предполагает значительное более существенное воздействие на живой напочвенный покров.

Противопожарное обустройство лесов, СОМ без рубки насаждений

Данный вид деятельности не оказывает существенного влияния на компоненты окружающей среды, так как предполагает незначительное воздействие на лес, подлесок и почвы. Рубка насаждений не осуществляется. Главными факторами воздействия является временное присутствие людей и легкой техники, что потенциально может повлечь загрязнение ГСМ, промышленными и бытовыми отходами

Временное размещение отходов

Отдельные участки лесосек, а также других объектов могут быть использованы для временного складирования промышленных и бытовых отходов, что может повлечь загрязнение почв и в отдельных, неблагоприятных условиях – загрязнение водных объектов.

Использование пестицидов².

Предприятие не использует пестициды, в связи с этим воздействие отмечается, но в дальнейшем не рассматривается. При использовании пестицидов происходит долговременное влияние на природную среду на химическом уровне, возможно попадание химических веществ в водную среду и т. п. Понимая это, предприятие воздерживается от применения пестицидов и удобрений на управляемых лесных участках.

Складирование и заправка ГСМ

Отдельные участки лесосек, а также других объектов могут быть использованы для временного складирования ГСМ, заправки и ремонта техники, что может повлечь загрязнение почв и в отдельных, неблагоприятных условиях – загрязнение водных объектов.

Лесовосстановительные работы, уход за культурами и молодняками

Негативное влияние данной деятельности связано в основном, с присутствием человека и техники. Осуществляется умеренное воздействие на почвы в случае выполнения работ по подготовки почвы под лесные культуры (вспашка).

² Предприятие применяет пестициды исключительно по предписанию государственных органов. В настоящий момент таких случаев нет.

Оценка рисков, меры по минимизации и оценка эффективности мер

Общие требования

Анализ рисков выполнялся в отношении выявленных природных ценностей, приведенных в Перечне природных ценностей.

В соответствии с требованиями стандарта, необходимо выполнить анализ рисков как минимум в отношении следующих территорий:

- Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных;
- Ключевые места обитания растений и животных;
- Участки с высокой пожароопасностью;
- Участки лесов в неудовлетворительном санитарном состоянии;
- Участки с уязвимыми почвами (крутые склоны, переувлажненные участки и пр.);
- Участки лесов вдоль водных объектов;
- Участки вокруг объектов инфраструктуры (особенно у водных объектов);
- Участки использования и утилизации ГСМ;
- Участки, где применяются удобрения;
- Участки ВПЦ, репрезентативные участки.

Каждый риск был оценен по шкале средний риск – высокий риск. Средним риск считается, если экосистема восстанавливается до естественного состояния в течение класса возраста после прекращения воздействия. Высоким риск считается если экосистема восстанавливается до естественного состояния на протяжении 2 и более классов возраста.

Оценка выполнена отдельно для ландшафтного уровня и отдельно для локального уровня.

Ландшафтный уровень – основополагающий уровень биологического разнообразия. Поддержание лесного ландшафта в естественном или близком к естественному состоянию обеспечивает сохранение биологического разнообразия на уровне видов и генов в популяциях. Это включает в себя поддержание естественных границ, обусловленных рельефом, материнской породой, гидрологией и почвами и поддержание естественных сукцессий. Охраняемые участки экосистем (такие как ВПЦ, репрезентативные участки экосистем) формируют экологический каркас арендуемого лесного участка, обеспечивающий оптимальное поддержание экологических ценностей данной территории. Для поддержания лесного ландшафта также требуется сохранение мозаичности, предоставляющей разнообразие местообитаний.

Локальным называется уровень, сравнимый с характерными размерами лесосеки, объекта лесной инфраструктуры. Важнейшими элементами снижения негативного воздействия на локальном уровне является защита лесных почв, сохранение биологического разнообразия путем оставления местообитаний.

Показатели мониторинга для оценки рисков

Разработана система показателей мониторинга, направленная на оценку риска. Показатели разработаны таким образом, что не требуется отдельно проводить оценку риска – она проводится в процессе ежегодного выполнения программы мониторинга. В таблице ниже приведены показатели, связанные с оценкой риска.

Нормальное значение показателей мониторинга означает, что риск отсутствует (низкий риск). При отклонении значений показателей от нормальных означает увеличение риска. В этом случае причины и необходимые корректирующие действия должны быть приведены в отчете по мониторингу.

Показатели мониторинга для оценки риска в соответствии с программой мониторинга

Наименование показателя программы мониторинга	Комментарий, нормальное значение показателей мониторинга
Количество нарушений режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Количество подтоплений, вывалов леса, повреждений почв и других негативных явлений на охраняемых участках, которые появились вследствие работ по лесовосстановлению и других лесохозяйственных работ	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Количество подтоплений, вывалов леса, повреждений почв и других негативных явлений на охраняемых участках, которые появились вследствие строительства и эксплуатации лесных дорог и объектов лесной инфраструктуры	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Наличие случаев неправильного обращения с ГСМ, разливы ГСМ	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Наличие случаев неправильного обращения с отходами, их складирования, утилизации	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Обустройство минполос	При невыполнении планового показателя риск негативного воздействия возрастает
Общая площадь нарушений ВПЦ 1-4	При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Объем рубок ухода в молодняках	При невыполнении планового показателя риск негативного воздействия возрастает
Площади охраняемых участков, на которых используются пестициды	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Площади, на которых используются пестициды	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Площадь нарушений репрезентативных участков экосистем	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает

Наименование показателя программы мониторинга	Комментарий, нормальное значение показателей мониторинга
Объем заготовки (площадь вырубок)	Не должен превышать установленных значений (включая санитарные рубки и рубки при создании объектов лесной и нелесной инфраструктуры)
Площадь нарушений ключевых местообитаний	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает
Площадь нарушений местообитаний редких видов	0 – риск низкий. При увеличении показателя риск негативного воздействия возрастает

Описание процесса оценки риска и его результат

Процесс оценки риска сводился к построению многомерной матрицы оценки по следующим параметрам:

- Область или территория, по которой оценивался риск;
- Вид деятельности, несущей потенциальный риск;
- Природная ценность;

По каждому сочетанию параметров оценивался риск на локальном и ландшафтном уровне и приводился показатель мониторинга для оценки риска (см таблицу выше).

Результаты оценки приведены в Приложении 1, в электронном виде в файле формата Excel.

Меры, направленные на снижение риска (итоги)

По результатам оценки выработаны меры, направленные на снижение риска. Меры представляют собой комплекс мероприятий, объединенных в инструкции.

Меры по минимизации риска

Инструкция	Содержание
Инструкция по сохранению биоразнообразия	Сохранение ключевых местообитаний, местообитаний краснокнижных видов.
Инструкция по снижению воздействия на окружающую среду	Меры, направленные на снижение таких негативных последствий работы техники как уплотнение почвы, развитие эрозийных процессов, нарушение гидрологического режима.
Инструкция по обращению с горюче-смазочными материалами (ГСМ)	Предотвращение разливов ГСМ, ликвидация разливов, утилизация отходов связанных с использованием ГСМ.
Инструкция по обращению с отходами	Регулирует сбор, накопление и вывозку отходов, органических и промышленных. Рассматриваются вопросы повторного использования отходов.

Инструкция	Содержание
Инструкция по снижению воздействия на окружающую среду	Инструкция регулирует меры, направленные на комплексное снижение антропогенного воздействия; снижение негативного влияния фрагментации лесной среды; предотвращение эрозионных процессов и нарушений гидрологического режима.

Область действия мер по снижению риска

Многие из природных ценностей располагаются не только в границах аренды но и за ее пределами. При разработке мер минимизации риска предприятие не разделяет объекты вне пределов аренды и в аренде, устанавливая различные меры минимизации риска – меры охраны всегда одинаковы вне зависимости от территории. Так, например, требования инструкций действуют не только в границах лесной аренды, но и на других территориях или лесных участках, где предприятие ведет свою деятельность.

Анализ риска и меры по его минимизации в отношении отдельных видов природных ценностей

Малонарушенные леса и особо охраняемые природные территории

На территории лесной аренды малонарушенных лесных участков нет. Тем не менее выполнен анализ соответствующих рисков.

В отношении:

- Малонарушенных лесных массивов (МЛМ);
- Малонарушенных лесных территорий (МЛТ);
- Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) -

в связи с их высокой ценностью любой риск оценивается как высокий. Для минимизации этого риска приняты следующие меры:

- В отношении МЛМ и МЛТ – заключено соглашение между WWF, фондом «Серебряная Тайга» и АО «Монди СЛПК», выделены ядра массивов, в которых запрещается всякая хозяйственная деятельность как в границах аренды, так и вне пределов аренды;
- В отношении МЛТ - заключено соглашение между фондом «Серебряная Тайга» и ООО «Лузалес», на МЛТ в границах аренды установлены особые режимы пользования (соглашение также направлено в WWF);
- В отношении ООПТ – выделены ВПЦ в соответствии с требованиями стандарта добровольной лесной сертификации, и на всех ООПТ как в границах аренды, так и за ее

пределами осуществляется строгое соблюдение режима охраны, установленного положениями об ООПТ.

Местообитания видов, в т.ч. редких и исчезающих, меры охраны

Меры охраны для местообитаний редких и исчезающих видов растений и животных составлены на основе наилучшей доступной информации: Красной Книги Республики Коми и Архангельской области.

Для каждого вида указаны:

- русское и латинское названия;
- упоминание в красных книгах Республики Коми и Архангельской области, охранный статус;
- негативное влияние лесозаготовок;
- наличие в перечнях СИТЕС;
- меры охраны;
- размер охранного буфера.

Перечень видов, их местообитаний и мер охраны приводится в отдельном файле «Перечень видов и меры охраны.xlsx» в Приложении 2.

Приложение 1. Оценка риска

Оценка риска в связи с большим объемом приведена в отдельном файле «Оценка риска.xlsx».

Оценка риска представляет собой таблицу следующей структуры:

- Область или территория, по которой оценивался риск;
- Вид деятельности, несущей потенциальный риск;
- Природная ценность;
- Показатель мониторинга;
- Оценка высокого риска на локальном уровне (да или нет);
- Оценка высокого риска на ландшафтном уровне (да или нет).

Приложение 2. Перечень видов и меры охраны

Перечень видов, их местообитаний и мер охраны приводится в отдельном файле «Перечень видов и меры охраны.xlsx» в Приложении 2.