

УТВЕРЖДАЮ:
Региональный директор
Блока «Лесоправление»
ООО «Северная ЛЗК»


Д.В. Рыбалко

Резюме
ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ
ОАО «Лендерский леспромхоз»
на 2011-2018 годы
для общественности

п. Лендеры
2011

План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы. План лесопользования регулярно пересматривается. В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса, дорожному строительству и т.д. План разрабатывается по материалам лесоустройства с учетом других доступных материалов. Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный регламент (для территории лесничеств) и проект освоения лесов (для участков аренды). Кроме того, частью плана могут являться и другие руководящие документы предприятия (стратегия, политики, инструкции).

План лесопользования для ОАО «Лендерский леспромхоз» разработан сроком на 10 лет (с 01.01.2011 по 31.12.2018) для дополнения действующего Проекта освоения лесов (2011-2018 г.г.) в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Республики Карелия, лесохозяйственным регламентом Муезерского центрального лесничества, договором аренды лесного участка, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

Документ разработали:

Специалист группы сертификации ООО «Северная ЛЗК»: Тарасенко А.В.

Руководитель лесничества «Лендеры»: Сидор А.В.

Содержание

1. Описание предприятия.....	4
2. Цели и задачи лесопользования предприятия.....	7
3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия.....	8
3.1. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий.....	8
3.1.1. География и климат.....	8
3.1.2. Рельеф и почвы.....	9
3.1.3. Гидрография.....	10
3.1.4. Животный и растительный мир.....	11
3.1.4.1. Флора.....	11
3.1.4.2. Фауна.....	12
3.2. Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов.....	15
3.3. Характеристика социально-экономических условий.....	18
4. Система лесопользования и лесопользования.....	19
4.1. Сведения о лесопользовании арендуемой территории.....	19
4.2. Расчетная лесосека.....	19
4.3. Лесозаготовительные работы.....	21
4.4. Лесовосстановительные работы.....	24
4.5. Уход за лесом.....	25
4.6. Охрана и защита леса.....	25
4.6.1. Противопожарные мероприятия.....	25
4.6.2. Охрана леса от незаконных рубок.....	27
4.6.3. Лесозащитные мероприятия.....	27
4.7. Дорожные работы.....	28
4.8. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	28
4.8.1. Минимизация воздействия на водные источники.....	28
4.8.2. Минимизация воздействия на почву.....	29
4.8.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир.....	31
4.8.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки, краснокнижные виды флоры и фауны.....	35
4.8.5. Минимизация воздействия на социальную сферу.....	36
4.9. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков, мест обитания редких видов растений и животных.....	37
4.9.1. Леса высокой природоохранной ценности.....	37
4.9.2. Репрезентативные участки лесных экосистем.....	40
4.9.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных.....	40
4.10. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ.....	44
5. Пересмотр плана лесопользования.....	45
6. Резюме плана лесопользования для общественности.....	45

1. Описание предприятия

Открытое акционерное общество «Лендерский леспромхоз» (ОАО «Лендерский ЛПХ») зарегистрировано Муезерским территориальным отделением Министерства юстиции республики Карелия 12 октября 1999 года. Местонахождение офиса предприятия: Республика Карелия, Муезерский район, п. Лендеры, ул. Первомайская, д. 17. Исполнительный директор ОАО «Лендерский леспромхоз» - Рыбалко Дмитрий Валерьевич. Телефон: 8 (81455) 29-5-34, тел/факс 8 (81455) 29-5-87. Электронная почта: lenderskiy_lph@mail.ru. Веб-сайт в Интернете: www.investlesprom.ru

ОАО «Лендерский леспромхоз» организован в 1959 году. Предприятие входит в состав бизнес-единицы «Карелия» группы «Инвестлеспром», лесоуправляющая компания - ООО «Северная лесозаготовительная компания».

Арендуемые предприятием участки лесного фонда расположены в Тулосском, Моткинском, Лендерском и Кимоваарском участковых лесничествах Суккозерского кустового лесничества Муезерского центрального (таблица 1, рис.1)

Таблица 1

Местонахождение арендуемой территории

Наименование участковых лесничеств	Перечень кварталов	Общая площадь, га
Лендерское	1-20, 22-34, 38-108	94434
Моткинское	1-27, 29-58, 61-69	58172
Тулосское	1-27, 29-50, 53-63, 66-72, 77-81, 88-91, 94-98	80133
Кимоваарское	1-35, 38-74	69268
Итого		301987

На каждом из участков лесозаготовка осуществляется комплексами: харвестер + форвардер и вручную: валка бензопилами + форвардер. Имеется гараж, промежуточный склад (п. Лендеры), временный склад, пункт упрощенного пропуска «Инари» на границе с Финляндией.

На предприятии работает 17 человек из числа местных жителей (табл. 2).

Таблица 2

Численность работников предприятия ОАО «Лендерский леспромхоз», чел.

Общая численность персонала в т.ч.	17
Персонал ОАО «Лендерский ЛПХ»	7
Производство «Лендеры» ООО «Северная ЛЗК»	1
Лесничество «Лендеры» ООО «Северная ЛЗК»	9

Территория аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» граничит с арендными территориями ОАО «Муезерский ЛПХ» с севера и ОАО «Воломский КЛПХ» с востока. С запада арендная база соприкасается с полосой приграничных не арендованных лесов вдоль государственной границы с Финляндией (рис. 2).

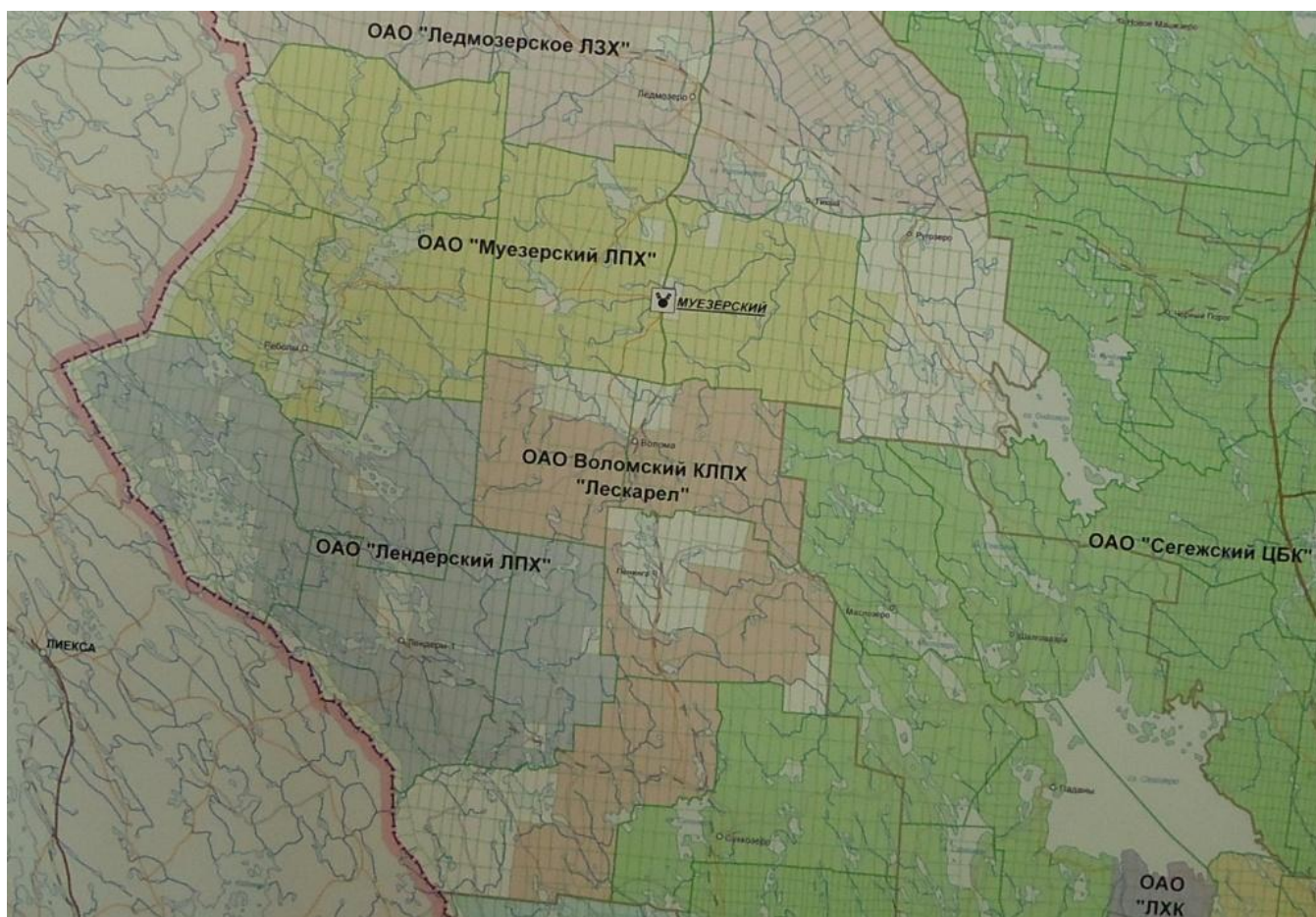


Рис.2. Схема расположения аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» по отношению к другим предприятиям-арендаторам.

2. Цели и задачи лесоправления предприятия

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности предприятия ОАО «Лендерский ЛПХ» являются:

- стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
- выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
- внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок;
- соблюдение российского и международного лесного законодательства;
- сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- трудоустройство местного населения;
- поддержание и развитие социальной сферы района деятельности предприятия;
- учет предприятием долговременных интересов местного населения;
- участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью;
- развитие добровольной лесной сертификации и приверженность Российскому национальному стандарту лесоправления FSC.

Исходя из вышеназванных целей, предприятие ставит перед собой следующие задачи:
в экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовительные работы в полном соответствии с Планом лесоправления (Проектом освоения лесов);
- увеличивать объемов лесозаготовок за счет интенсификации лесопользования (в т.ч. путем проведения коммерческих рубок ухода)
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

в экологической сфере:

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесоправления (Проектом освоения лесов) и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
 - не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, в лесах высокой природоохранной ценности;
 - осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности;
 - обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
 - увеличивать долю узколесосечных и несплошных рубок главного пользования;
- внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем внедрения природоохраняющих технологий лесозаготовок; систему охрану и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
- выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
 - выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;

- предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водотоков, загрязнение вод.

в социальной сфере:

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному и половому признаку, проводить профессиональное обучение работников;

- добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности;

- обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и СИЗ;

- своевременно выдавать заработную плату работникам;

- создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли;

- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия

3.1. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрологических и почвенных условий

3.1.1. География и климат

Республика Карелия входит в состав Северо-западного федерального округа России и относится к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям. По данным на 1 января 2004 г. территория Республики Карелия, включая акватории заливов Белого моря, Ладожского и Онежского озер, составляла 180,5 тыс. км². На западе Республики Карелия граничит с Финляндией, на юге - с Ленинградской и Вологодской областями, на севере - с Мурманской, на востоке - с Архангельской областью, на северо-востоке омывается Белым морем. Территория республики вытянута с севера на юг и в этом направлении достигает протяженности 660 км. Значительная вытянутость территории в широтном направлении обуславливает заметные различия в климате и растительности отдельных частей республики.

Муезерский район, в котором находится арендная база предприятия, расположен на северо-западе Республики Карелия, территория района – 17 660 км². На севере район граничит с территорией муниципального образования г. Костомукша, Калевальского района. На востоке граничит с Беломорским, Сегежским и Медвежьегорским районами. На юге - с Суоярвским районом. С запада по линии Государственной границы на протяжении 700 километров – с Финляндией. Район пересекает Западно-Карельскую возвышенность, являющуюся Беломорско-Балтийским водоразделом.

Территория района в границах арендуемых предприятием лесных участков, представляет собой набор классических форм ледникового рельефа. Комплекс краевых ледниковых образований представляет собой полосу аккумулятивного холмисто-грядового рельефа, относительная высота которой достигает 80-85 м. Холмы и гряды сложены в разной степени сортированными песками с гравием, галькой и валунами. Здесь выявлены многие формы ледниковых образований: зандры, озы, камы, моренные холмы и конечно-моренный ландшафт.

Климат района формируется под влиянием Северной Атлантики и Арктики. Преобладает западно-восточный перенос воздушных масс, периодически прерываемый ветрами северных и южных направлений. Зимнее прохождение циклонов вызывает оттепели, летнее — понижение температуры и обильные осадки.

Наиболее холодные месяцы - январь и февраль. Февраль отличается самой неустойчивой погодой – это месяц выюг и метелей.

Снежный покров держится порядка 160 дней. Средняя толщина его обычно не превышает 50 - 70 см, но в многоснежные годы может доходить до 110 см.

Самым теплым месяцем является июль, среднемесячная температура которого составляет 13 - 14 градусов, максимальная — 30 - 34 градусов.

За год выпадает 450 - 600 мм осадков.

В целом, климат района сравнительно неустойчив, один тип погоды может резко сменяться другим.

3.1.2. Рельеф и почвы

На территории района ярко выраженное доминирование денудационно-тектонического с комплексом ледниковых образований холмисто-рядового среднезаболоченного ландшафта с преобладанием сосновых лесов. Это самый типичный и широко распространенный ландшафт в северотаежной подзоне Карелии, а также на сопредельных территориях в Финляндии.

Несмотря на преобладание в Муезерском районе холмисто-рядового ландшафта денудационно-тектонического типа, здесь встречаются местности и фрагменты ландшафтов других типов, что представляет значительный интерес для организации экологического туризма. По территории района широкой дугой в направлении с севера на юг пролегает Беломоро-Балтийский водораздел с абсолютными высотами до 417 м н.у.м., в пределах которого выделяется скальный (сельговый) ландшафт. Здесь абсолютно преобладают сосновые леса, степень заболоченности территории - до 40 %.

В северо-восточной части района вдоль дороги на участке Тикша - Ледозеро наиболее разнообразно сочетание местностей. Здесь компактно расположены местности озерно-ледниковой равнины со степенью заболоченности около 65% с преобладанием верховых болот в сочетании с заболоченными и болотными сосняками; местность холмисто-рядовая водно-ледниковая, со степенью заболоченности около 20% с преобладанием лесных и облесенных сосной мезотрофных болот и фрагмент рядового (сельгового) ландшафта с абсолютными высотами до 300 м н.у.м. и степенью заболоченности около 15% из которых болота занимают менее 2%. Болота в этом ландшафте с проточным водным питанием, залегают в глубоких каньонообразных разломах (высота отвесных уступов достигает 40 м) и отличаются большим разнообразием растительных группировок, характерных для низинных и переходных болот. Глубина торфа в них достигает 6 м и более.

Центральную и большую часть Муезерского района занимает рядово-холмистый денудационно-тектонический ландшафт с заболоченностью от 40 до 45 %, из которых на долю болот приходится более половины. Здесь преобладают сложные болотные системы с мезо-олиготрофными и олиготрофными болотными массивами в сочетании с участками, облесенными сосной и елью.

На западе района встречаются рядово-холмистые ландшафты с преобладанием еловых лесов. Заболоченность их около 30%. Господство ельников на минеральных землях отражается и на характере заболоченности этих ландшафтов, поскольку на большинстве болот еловый древостой - обычное явление.

3.1.3. Гидрография

Муезерский район имеет хорошо развитую гидрографическую сеть. Отличительной особенностью является то, что по его территории проходит Беломорско-Балтийский

водораздел (он же один из главных водоразделов Земного шара - между бассейнами Северного Ледовитого и Атлантического океанов), который делит район примерно пополам. Большая часть территории относится к водосборам озерно-речных систем Лендерки (бассейн Ладожского озера) и Кеми (приток Белого моря), другая - рек Нижний Выг (бассейн Белого моря) и Суна (бассейн Онежского озера).

На территории района выявлено 493 озера и 202 реки, полностью или участками протекающих на рассматриваемой территории.

Наибольший интерес для водного туризма представляют озерно-речные системы Лендерка и оз. Тулос - р. Лужма (Тула), имеющие трансграничный характер и позволяющие в перспективе организовать маршруты из Карелии в Финляндию (при решении пограничных формальностей). Озерно-речная система Лендерки представляет собой уникальный даже для Карелии водный объект. В ее состав входит множество озер и среди них такие крупные как Большое Ровкульское (62,5 км²), Ровкульское (12,5), Торос (23,1), Лексозеро (166), Каргиозеро (20,6), Сула (27,1), Лендерское (9,9), Куйккаселька (11,8 км²). Ее линейная озерность (отношение длины озерных участков к общей длине системы) составляет 65%. Площадь карельской части водосбора - 4890 км². Всего на водосборе насчитывается 2040 озер общей площадью 604 км². Водоёмы соединяются короткими протоками, каждая из которых имеет собственное название: Мурдойоки (41 км), Омеляньйоки (7,3), Сула (21), Лендерка (общая длина 150 км, российская часть - 41). Общая длина речных участков 110 км. Здесь и далее морфометрические характеристики приводятся по официальной информации Гидрометеослужбы и могут отличаться от других источников. Реки очень живописны и порожисты: на Омеляньйоки отмечено 6 порогов, на Суле - 4, на Лендерке на участке от оз. Сула до Лендерского - 7. Все они проходимы. Гидрологическая изученность Муезерского района в целом и бассейна озерно-речной системы Лендерки недостаточна. На системе в настоящее время действует один гидрологический пост в районе пос. Лендеры. Он открыт в 1929 г. в 41 км от границы, перенесен в 1979 г. на 35 км. В 1949 г. был открыт гидрологический пост на р. Омеляньйоки (на расстоянии 0,2 км от устья, затем 0,7). В настоящее время он закрыт. Качество воды р. Лендерки достаточно типично для Карельского гидрографического района: очень низкая минерализация, средние содержание органических веществ (цветность и перманганатная окисляемость), железа и марганца, низкие концентрации соединений азота и фосфатов.

В результате рекогносцировочных исследований, проведенных Карельским научным центром Российской академии наук, установлено, что оз. Тулос является очень примечательным водным объектом, в первую очередь по морфометрическим, гидрохимическим и ихтиологическим показателям. Оно имеет большое научное, познавательное и рекреационное значение. Гидрографическая сеть его бассейна, площадь которого составляет 832 км², представляет собой сложную озерно - речную систему. Ее составляют около 500 небольших озер общей площадью 171 км² и 110 малых рек, которые являются, как правило, короткими протоками между озерами. Протяженность озерных участков часто достигает 60-65%. Суммарная длина водотоков свыше 250 км. Площадь зеркала озера составляет 95,7 км². Озеро очень живописно, по нашим подсчетам на водоеме находится 141 остров общей площадью 10,9 км² (по карте М 1:100000). Рельеф дна очень сложный. Максимальная из обнаруженных в процессе исследований глубин составляет 23 м. Воды оз. Тулос и его притоков отличаются очень низкой электропроводностью и минерализацией (сумма ионов около 10 мг/л). По гидрохимическому составу вода озера смешанного сульфатно-гидрокарбонатного класса, группы Na (классификация Алекина). По ионному составу она очень близка к атмосферным осадкам. Озеро характеризуется достаточно низким содержанием органического вещества (цветность 40о), небольшим содержанием железа и марганца. Почти полностью отсутствуют нитриты, нитраты и фосфаты. Очень низкий уровень содержания биогенных элементов и их

однородное вертикальное распределение свидетельствуют о правомерности отнесения озера к олиготрофному водоему с чертами ультраолиготрофного и с высоким качеством воды. Оз. Тулос является сигово-лососевым водоемом, особо ценным в рыбохозяйственном отношении. В нем выловлено 11 видов рыб, относящихся к 7 семействам. По сравнению с данными предыдущих исследований, где также указано 11 видов, в наших опытных уловах не обнаружены лосось, лещ и язь, возможно из-за короткого срока наблюдения, но зато установлено обитание в озере налима, уклейки и подкаменщика. Таким образом, в озере обитает 14 видов рыб. Наиболее массовыми видами являются окунь, сиг, ряпушка, плотва. Реже отмечены щука, елец, ерш и единично - уклейка, подкаменщик и хариус. Из озера вытекает р. Лужма (Тула), также относящаяся к системе Вуоксы. Ее общая длина 24 км, на протяжении 16 км она протекает по территории Карелии. Площадь водосбора 899 км². Она также может быть использована как водно-туристская трасса из Карелии в Финляндию.

3.1.4. Животный и растительный мир

3.1.4.1. Флора

Согласно флористическому районированию Карелии территория аренды Лендерского ЛПХ находится в Кемском флористическом районе, границы которого полностью совпадают с биогеографической провинцией *Karelia pomorica occidentalis*. Флора территории типична для северной тайги и бедна как южными (неморальными) видами, так и северными (арктическими и арктоальпийскими). Бедность коренных пород и почв не позволяют селиться здесь кальцефильным видам.

Сосудистые растения. Флора сосудистых растений на территории впервые исследовалась в 1994 году (Кравченко и др., 1997, Shevelin, Tokarev, 1995), первоначальные сведения о составе были значительно дополнены летом 2000 года. Было выявлено 352 вида сосудистых растений относящихся к 181 роду и 63 семействам. По видовому составу и богатству флора включает типичный набор видов, характерных для бедных хвойных лесов: вереск (*Calluna vulgaris*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), черника (*V. myrtillus*), грушанки (*Ryrola*), майник (*Maianthemum bifolium*) и др.), сфагновых болот: кассандра (*Chamaedaphne calyculata*), багульник (*Ledum palustre*), морошка (*Rubus chamaemorus*), пушицы (*Eriophorum*), осоки (*Carex*), росянки (*Drosera*) и др., и олиготрофных водоемов: хвощ (*Equisetum fluviatile*), полушники (*Isoetes*), лобелия (*Lobelia dortmanna*). В составе флоры преобладают аборигенные виды (270), на них приходится 77% видового состава. Среди аборигенной флоры ведущими являются семейства осоковых (*Cyperaceae*) – 39 видов, злаковых (*Poaceae*) – 26 видов, розоцветных (*Rosaceae*) – 22 вида, астровых (*Asteraceae*) – 20 видов. Выявлен 61 вид заносных растений (17% от состава флоры), которые представлены в основном сорняками. Они встречаются на лугах, грунтовых дорогах, у развалин зданий на заброшенных заставах и деревнях. Их роль в растительном покрове ничтожна, многие из них обнаружены в единичных экземплярах и видимо скоро исчезнут из состава флоры при дальнейшем зарастании нарушенных местообитаний. Наиболее интересным заносным видом является осока лисья (*Carex vulpina*), собранная на лугу в бывшем поселке Восточный. Она включена в Красную книгу Карелии (2007) и ее произрастание в Карелии было известно только в Пудожском районе. Редко встречается в Карелии и осока мохнатая (*Carex hirta*), обнаруженная в нескольких местах на территории. Зарезервированной под природный парк «Тулос». Давно натурализовавшиеся виды (археофиты) встречаются в парке в основном в составе луговых сообществ, они представлены 21 видом, что составляет 6% от состава флоры (*Agrostis tenuis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *Melandrium dioicum*, *Fragaria vesca*, *Carum carvi*, *Heracleum sibiricum*, *Glechoma hederacea* и др.). Роль археофитов в растительном покрове также незначительна. Географический анализ свидетельствует о преобладании в составе флоры бореальных видов (62%), много также плюризональных

(21%), все другие элементы флоры представлены небольшим количеством видов. По долготному типу ареалов преобладают циркумполярные (43%) и евроазиатские (35%) виды. Ряд видов находятся здесь у границ ареалов или их популяции оторваны от основного ареала (*Lycopodiella inundata*, *Glyceria notata*, *Carex hirta*, *C. vulpina*, *Scirpus sylvaticus*, *Bistorta major*, *Stellaria nemorum*, *Ranunculus flammula*, *Sparganium glomeratum*). Редких и охраняемых растений на исследуемой территории мало. В Красные книги России (1988) и Карелии (2007) внесены растущие на мелководьях озера лобелия Дортмана (*Lobelia dortmanna*), полушники шиповатый и озерный (*Isoetes setacea*, *I. lacustris*), обитающие на болотах осока свинцово-зеленая (*Carex livida*) и одна из северных орхидей пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*). На лугу в пос. Восточный растет осока лисья (*Carex vulpina*).

Мхи. В составе флоры листостебельных мхов в парке пока выявлено 106 видов из 46 родов и 22 семейств. Ведущими семействами в составе бриофлоры являются Sphagnaceae – 34 вида, Dicranaceae – 13 видов, Polytrichaceae, Amblystegiaceae – по 10 видов. Это в основном типичные и широко распространенные виды лесов, болот, берегов и скал северной тайги. Анализ бриофлоры основных местообитаний парка пока не проводился. Приведенный список не в полной мере отражает все разнообразие бриофлоры парка. На территориях, расположенных значительно севернее, детальные исследования показывают более высокое разнообразие бриофитов: 175 видов в Костомукшском заповеднике, 160 – в НП “Калевальский” (Бойчук, 1999). Ряд мхов, встречающихся на территории ПП “Тулос” являются редкими как в целом для Карелии, так и для ее северных районов (*Sphagnum denticulatum*, *S. inundatum*, *S. subnitens*, *S. quinquefarium*, *S. rubellum*, *Racomitrium aciculare*).

Лишайники. Первые сведения по лишайникам на этой территории были собраны в 1876-1878 годах финским ботаником Э.Вайнио и опубликованы в ряде работ (Vainio, 1881, 1922-1934). Изучение лишайнофлоры северной части территории ПП «Тулос» проводилось в 1994 году, при этом в основном собирались лесные эпифитные виды. В результате обработки собранных материалов и литературных сведений на территории парка выявлено 77 видов лишайников из 40 родов (Фадеева, 1998). Это конечно далеко не полный состав лишайнофлоры парка, которую нужно в дальнейшем еще исследовать. Выявлено 12 видов лишайников, считающихся в Финляндии (Kuusinem et al., 1995) индикаторами коренных таежных лесов, а также виды вторичных местообитаний (Фадеева, 1998). Пять видов лишайников, обитающих в парке, считаются редкими и уязвимыми и внесены в Красную книгу Карелии (2007) и Красную книгу Восточной Фенноскандии (Red Data Book., 1998): *Bryoria fremontii*, *Evernia divaricata*, *Lecidea albofuscescens*, *Lobaria pulmonaria*, *Nephroma bellum*. Два из них – *Bryoria fremontii* и *Lobaria pulmonaria* внесены также в Красную книгу России (1988).

3.1.4.2. Фауна

Млекопитающие. В районе зарегистрировано 40 видов млекопитающих из следующих отрядов: Насекомоядные – 7 видов (крот, бурозубки, водяная кутора), Рукокрылые – 1 (северный кожанок), Зайцеобразные – 1 (заяц-беляк), Грызуны – 16 (белка, бобр, крыса, мыши, полевки, ондатра и др.), Хищные – 13 (волк, медведь, ласка, куница и др.) и Парнокопытные – 2 (лось и лесной северный олень). Среди них встречаются как вполне обычные и широко распространенные виды (обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, заяц-беляк, белка, лисица, лось и др.), так и редкие и малочисленные для этих мест (крот, белка-летяга, лесной хорь, барсук и др.). Четверть видов млекопитающих парка (10) внесены в Красную книгу Карелии (бурозубки крошечная, белка-летяга, лемминг лесной, ласка, хорь черный, россомаха, барсук, выдра, северный олень). Это придает большую ценность территории парка как резервата для обитания большой группы редких животных. В целом же все виды млекопитающих данной территории интересны для решения природоохранных, научных и рекреационных задач в национальном парке.

Особый интерес представляют охотничьи животные, встречи следов жизнедеятельности которых, но особенно самих зверей, всегда интересны посетителям парка. Зимние учеты показали, что относительная численность охотничьих зверей в районе озера Тулос в 1999 году составила: белка – 3,6 следа на 10 км маршрута, заяц-беляк – 4,7, горностай – 1,4, куница – 1,5, лисица – 1,2, хорь – 0,2, волк – 0,1, лось – 1,0 следа на 10 км. Численность лося по сравнению с остальной территорией Муезерского района (0,57), значительно выше. Особенности распределения и характер пребывания других видов мало отличается от таковых на смежных территориях. Специальные учеты выявили очень высокую численность медведя (1,6 экземпляра на 1000 га), что характерно для всей территории парка. Обращают на себя внимание встречи следов крупных медведей – с шириной передней лапы 14-16 см, что соответствует весу зверей в 200-270 кг.

Территория планируемого парка «Тулос» имеет очень большое значение для сохранения общей для России и Финляндии и самой южной субпопуляции лесного северного оленя (*Rangifer tarandus fennicus*) в пределах его современного ареала. Особенно следует подчеркнуть важность многочисленных островов на озере Тулос как летних стадий оленей. На состояние численности стада северных оленей существенно повлияло строительство пограничных инженерных сооружений. В результате этого часть Руна-Лендерской субпопуляции оказалась изолированной от основной части субпопуляции, а также от основных стадий отела оленей. В предыдущие годы отел оленей наиболее часто наблюдался в районе озер Корoppi, Сула, Аймо. Изоляция постепенно привела к сокращению численности оленей в районе озера Тулос. Еще в конце 80-х годов на озере регулярно наблюдали стадо, насчитывающее до 70 зверей, то в настоящее время на островах и побережье озера сохранилось не более 25-30 оленей на российской стороне и 20-25 животных на финляндской стороне (устное сообщение К. Neikura). Таким образом, общая численность этой части Руна-Лендерского стада не превышает сейчас 50-60 особей. Такая численность для практически изолированной группы животных близка к критической. В дальнейшем без специальной охраны и поддержки человека неизбежно постепенное исчезновение вида на данной территории. Необходимо подчеркнуть, что олени Руна-Лендерской субпопуляции являются генетически наиболее чистыми представителями уникальной для Европы формы – лесного северного оленя. Это стадо особенно ценно как источник получения материала для расселения животных и восстановления его прежнего ареала и в России, и в Финляндии.

Из других охотничьих животных специального внимания заслуживает канадский бобр. Он появился здесь еще в середине 50-ых годов и широко расселился. Пик его численности пришелся на конец 60-ых годов. Затем кормовая база была истощена и численность бобров в западной Карелии упала. В настоящее время наблюдается возврат животных на прежние места обитания, где восстановилась древесно-кустарниковая растительность. Сейчас на территории парка насчитывается около 10 бобровых поселений по данным учетов и опросам местных жителей.

Птицы. В составе фауны птиц будущего парка выявлено 128 видов, из них 113 гнездящихся (102 постоянно гнездятся, для 11 гнездование предполагается или гнездились в прошлом) (Приложение 3). В составе орнитофауны наиболее полно представлены аборигенные таежные виды. Типичными индикаторами коренных хвойных лесов являются глухарь, трехпалый дятел, кукушка, дрозд-деряба, обыкновенная пищуха. Широко распространены виды, обитающие в кронах хвойных лесов – желтоголовый королек, свиристель, хохлатая синица, теньковка, клесты. Хорошо представлены и виды высокоствольных лесов – бородатая и уральская неясыти, мохноногий сыч, чеглок, ворон, желна, гоголь, большой крохаль и другие. Численность глухаря составила в 1994 и 2000 годах соответственно 19,5 и 16,7 особей на 1000 га, что на фоне общей депрессии популяций тетеревиных в Карелии (с 1992 года) является высоким показателем плотности. Плотность

населения взрослых особей рябчика в окрестностях озера Тулос составляла 10,3 и 13,3 на 1000 га, тетерева – 12,3 и 12,1.

Водно-болотные местообитания парка по своей роли в процессах воспроизводства орнитофауны могут быть отнесены к угольям регионального (карельского) значения. Здесь расположен важный очаг размножения чернозобой гагары, лебедя-кликун и гуся-гуменника. Олиготрофный характер озер парка обуславливает присутствие стабильных популяций клуши, речной крачки, чернозобой гагары, при этом здесь отсутствуют виды евтрофных водоемов – озерная чайка, чомга.

Уникальна гнездовая группировка скопы. В окрестностях озера Тулос выявлено не менее 6 пар этого рыбоядного хищника, данное поселение является одним из самых крупных в приграничной зоне Карелии. Суммарная плотность населения птиц по данным учетов 1994 года в местностях с преобладанием старых древостоев составляет 95 пар/км², (с поправкой на неполноту учета – 120 пар/км²), что значительно ниже средних показателей для этого зоогеографического района. Только в лиственно-хвойных молодняках на месте заброшенных сельхозугодий у дер. Тулос она достигает 145 пар/км². (Сазонов, 1998).

Территория парка служит убежищем для значительного числа редких и уязвимых видов пернатых. К настоящему времени обнаружены 15 видов, занесенных в Красные книги России (1988), Карелии (2007) и Восточной Фенноскандии (1998), еще 5 видов относятся к категории регионально редких или особо уязвимых:

- Красная книга России: беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*).

- Красная книга Карелии: краснозобая гагара (*Gavia stellata*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гусь-гуменник (*Anser fabalis*), дербник (*Falco columbarius*), серый журавль (*Grus grus*), клуша (*Larus fuscus*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), горихвостка-лысушка (*Phoenicurus phoenicurus*), серый сорокопут (*Lanius excubiter*).

- Красная книга Восточной Фенноскандии: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), чеглок (*Falco subbuteo*), ополовник (*Aegithalos caudatus*).

Рептилии и амфибии. Специальных исследований по фауне рептилий и амфибий не проводилось. При работах специалистами биологами были встречены ящерица живородящая (*Lacerta vivipara*), лягушка травяная (*Rana temporaria*), жаба серая (*Bufo bufo*). Местные жители рассказывали о наличии гадюки на лугах в д. Лужма.

Рыбы. Исследования ихтиофауны водоемов, расположенных на арендуемой территории и вблизи ее показали, что в нем обитает 14 видов рыб. Установлено преобладание видов из бореального равнинного комплекса – 45% (окунь, ерш, плотва, щука, язь, елец), на арктические пресноводные (сиг, ряпушка, налим) и бореальные предгорные (лосось, хариус, подкаменщик) виды приходится по 20%, 15% составляют понтические пресноводные виды (лещ, уклейка). Однако основную долю ихтиопродукции водоема составляют рыбы арктического пресноводного комплекса. Наиболее многочисленными видами являются окунь, сиг, ряпушка, плотва, реже встречаются щука, елец, ерш, лещ, хариус, налим и единично уклейка, подкаменщик. Значительное видовое разнообразие рыбного населения водоемов, большая численность (в среднем 500-700 граммов на сеть в сутки) и высокие линейно-весовые показатели рыб (сиг свыше 1,5 кг, щука до 10 кг) создают благоприятные условия для развития спортивного и любительского лицензионного рыболовства.

Лосось и сиг являются видами, занесенными в Красную книгу Карелии, что делает озеро Тулос ценным водоемом для их сохранения.

3.2. Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов

Предприятие ведет лесозаготовительную деятельность на основании договора аренды № 2 от 15 октября 2004 г., заключённого между ФГУ «Суккозерский лесхоз» (ныне «Муезерское центральное лесничество») и ОАО «Лендерский леспромхоз» сроком на 25 лет

(с 01.01.2005 – 31.12.2029 гг.) на основании результатов лесного конкурса по передаче в аренду участков лесного фонда. Договор зарегистрирован 07 февраля 2005 года. Площадь аренды 301 987 га, в том числе защитные леса (1 группы) – 11 307 га, эксплуатационные леса (3 группы) – 290 680 га. Арендуемые участки лесного фонда находятся в 4-х участковых лесничествах: Лендерском, Моткинском, Кимоваарском и Тулосском Муезерского центрального лесничества.

Вышеуказанный договор аренды лесного участка был переоформлен 26 декабря 2008 г. в порядке приведения в соответствие с новым Лесным кодексом РФ. Лесной участок площадью 301987 га, переданный в аренду «Лендерскому ЛПХ», является частью лесного участка с кадастровым номером 10:19:00 00 00:063, адрес объекта: Республика Карелия, Муезерский район, южная часть Муезерского кадастрового района.

Данные по договору аренды представлены в таблице 3.

Таблица 3

Общие данные по договору аренды участков лесного фонда

Арендодатель	Договор аренды		Размер ежегодного отпуска древесины по видам пользования, тыс. м ³			Площадь, га	Общий эксплуатационный запас, тыс. м ³	Средний породный состав	Срок аренды, лет
	№	дата регистрации/перерегистрации	всего	главное	промежуточное				
Суккозерский лесхоз	2	07.02.2005 г.	152,3	152,3	-	301987	15460,9	7С3Е+Б	25
Министерство лесного комплекса РК	93-з	26.12.2008 г.	152,3	152,3	-	301987	15460,9	7С3Е+Б	25

Распределение лесного фонда арендуемого участка по категориям земель приведено в табл. 4.

Таблица 4

Распределение лесного фонда арендуемого участка по категориям земель

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	%
1	Общая площадь лесного фонда	301 987	100
2	Лесные земли - всего	219 101	72,6
2.1	Покрытые лесом - всего	211 149	69,9
	в том числе:		
2.1.1	лесные культуры	32 572	11,0
2.2	Непокрытые лесом земли - всего	7 952	2,7
	в том числе:		
2.2.1	несомкнувшиеся лесные культуры	2 023	0,7
2.2.2	гари	200	0,1

2.2.3	погибшие насаждения	33	-
2.2.4	вырубки	5 696	1,9
3	Нелесные земли - всего	82 886	27,4
	В том числе:		
3.1	воды	31 007	10,3
3.2	дороги, просеки	1 137	0,4
3.3	болота	50 568	16,7
3.4	прочие земли	104	-

По лесохозяйственному районированию равнинных лесов Европейской части России Муезерский район расположен в среднетаежном и северотаежном лесохозяйственных округах, подзонах северной и средней тайги. Леса покрывают 2/3 территории Муезерского района и являются основным биотическим компонентом ландшафтов. Лесной покров имеет ключевое средообразующее и средозащитное значение и определяет состояние наземных фаунистических и флористических комплексов. Основные лесообразующие породы: сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*), ель европейская (*Picea abies*) и береза повислая (*Betula pendula*). В составе насаждений преобладают хвойные породы 88,1%, в т.ч. сосняки – 64,5%, ельники – 24,2%, березняки – 10,5%. Обычны крупные массивы сосновых лесов с отдельными вкраплениями ельников. Еловые леса в основном приурочены к гидрографической сети, межрядовым и межхолмовым понижениям с влажными почвами. Фрагментарно встречаются березняки, которые возникли на местах бывших сенокосов и гарей. Очень редки осинники - они формируются на местах заброшенных сельскохозяйственных угодий. На территории арендуемого участка присутствуют почти типы северотаежных лесных сообществ, встречающихся в Карелии. В целом здесь можно наблюдать наиболее характерный для Восточной Фенноскандии топо-экологический ряд лесных фитоценозов: от вершин холмов и гряд с фрагментами обнаженной поверхности кристаллического фундамента к центральным частям крупных болотных массивов в разных вариантах сменяются все типы лесов. Сосняки скальные приурочены к редким обнаженным выступам Балтийского кристаллического щита, далее на склонах они сменяются сосняками черничными на супесчаных подзолах. На более влажных нижних частях склонов холмов гряд обычны ельники черничные вдоль ельников логовых по ложбинам стока. Лесные сообщества на минеральных землях сменяются сосняками кустарничково-сфагновыми на торфяных почвах, оконтуривающих открытые болота на равнинных участках и т.д. Лесные сообщества являются наиболее характерными для северотаежной подзоны Восточной Фенноскандии. Лесной покров отличается наиболее выразительным для первобытной тайги составом (абсолютное господство хвойных пород) и живого напочвенного покрова (распространены самые характерные виды растений). Наиболее крупные массивы таких лесов сохранились между оз. Тулос и российско-финляндской границей. Коренные леса являются весьма привлекательным объектом для научного и познавательного туризма. Территориальное размещение сосняков и ельников до широкомасштабных рубок в основном была обусловлена пожарным режимом, сложившимся в последние тысячелетия. Пожары в естественных условиях периодически возникали от молний, а в последние столетия в связи с интенсификацией хозяйственного освоения территории и от человека. Можно утверждать, что лесной покров на данной территории был представлен сообществами на различных стадиях восстановления гарей естественного и, отчасти, антропогенного происхождения. Пожарный режим значительно отличается в разных местностях здешнего ландшафта. Так, сосновые леса на сухих песчаных отложениях по юго-западному побережью оз. Тулос подвергались огневому воздействию 1-2 раза в столетие. Заболоченные впадины кристаллического фундамента с еловыми лесами на торфяно-перегнойных почвах затрагивались огнем не чаще 2-3 раз в тысячелетие. Зафиксированы пожарные слои на

минеральном горизонте под торфяной залежью глубиной 0.7 метра. Их возраст - не менее 1000 лет.

Строение и динамика лесных сообществ регулировалась пирогенным фактором на протяжении, по крайней мере, последних тысячелетий. Обширные участки сосновых лесов могли полностью уничтожаться при повальных пожарах и на открытых горях формировались одновозрастные древостои. При беглых низовых пожарах в сосняках повреждался только подрост и отдельные деревья. В образовавшихся "окнах" появлялось многочисленное возобновление сосны. При таком режиме постепенно образовывались абсолютно разновозрастные древостои. Между этими крайними вариантами существовала широкая амплитуда "огневого воздействия" и, соответственно, целый спектр различных по структуре сосновых сообществ.

Ельники на минеральных землях периодически полностью уничтожались пожарами, поскольку ель является очень уязвимой к термическому воздействию по сравнению с сосной (тонкая кора, низкоопущенная крона, поверхностная корневая система). При беглых пожарах ель периодически элиминировалась из состава сосново-еловых древостоев.

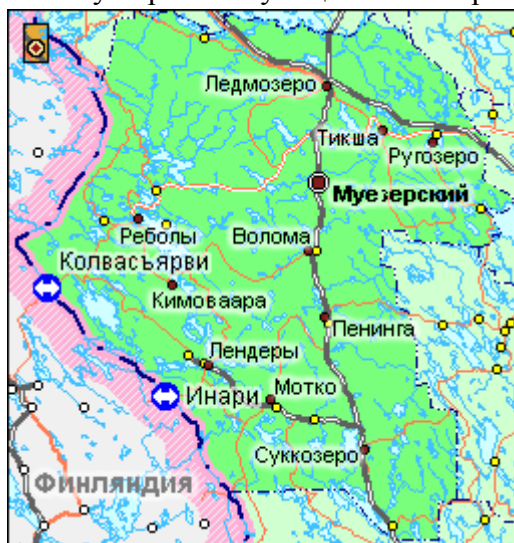
Таксационная характеристика древостоев, находящихся в аренде предприятия представлена в табл. 5.

Таблица 5

Средние таксационные показатели арендуемых лесов

Преобладающая порода	Покрытая лесом площадь, га	Средний возраст, лет	Средний бонитет, класс	Средняя полнота, ед.	Общий средний запас, м ³ /га	Средний запас эксплуатац. насаждений, м ³ /га	Средний прирост на 1 га лесопокрытых земель, м ³ /га
Сосна	148 815	72	4,2	0,62	78	135	1,6
Ель	58 906	102	4,7	0,58	93	148	1,0
<i>Итого по хвойному хозяйству:</i>	<i>207 721</i>	<i>75</i>	<i>4,3</i>	<i>0,61</i>	<i>82</i>	<i>141</i>	<i>1,4</i>
Береза	2 919	37	3,6	0,71	61	174	1,2
<i>Итого по лиственному хозяйству:</i>	<i>2 919</i>	<i>37</i>	<i>3,6</i>	<i>0,71</i>	<i>61</i>	<i>174</i>	<i>1,2</i>
ВСЕГО:	210 640	74	4,3	0,61	82	141	1,4

3.3. Характеристика социально-экономических условий



Муезерский муниципальный район расположен на северо-западе Республики Карелия и граничит на севере с территорией Костомукшского городского округа, Калевальским национальным районом, на востоке с Беломорским, Сегежским и Медвежьегорским муниципальными районами, на юге с Суоярвским муниципальным районом, на западе по линии государственной границы на протяжении 700 км с Финляндией.

С севера на юг по району проходит однопутная железная дорога Петрозаводск - Костомукша, общей протяженностью 480 км.

Административный центр – поселок Муезерский, расположен в 375 км к северо-западу от г. Петрозаводска.

Общая площадь района составляет 17660 кв.км.

На территории района проживает 15,6 тыс. человек.

В границах арендуемой предприятием территории лесного фонда находятся следующие населенные пункты, входящие в Лендерское сельское поселение: пос. Лендеры (1750 человек), д. Кимоваара (110 чел.) и пос. Мотко (259 чел.). Всего этих населенных пунктах проживает 2119 местных жителей. По арендуемой предприятием территории проходит железная дорога Лендеры – Суккозеро, проходящая через п. Мотка.

На предприятии работает 8 человек (штат блока «Лесоправления» ООО «Северная ЛЗК»). Из других организаций в поселке работают сельская администрация, средняя школа, детский сад, больница, почта, магазины. В 30-ти км от п. Лендеры располагается пограничный пункт упрощенного пропуска «Инари» с соответствующей инфраструктурой.

Работа предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей вышеперечисленных населённых пунктов, где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние на следующие моменты:

- трудовая занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджет;
- поддержку социальной инфраструктуры.

Официальное число безработных в сельском поселении составляет 30 человек (состоит на учете в центре занятости), скрытая безработица составляет 269 человек.

Предприятие перечисляет в местный бюджет налог на имущество, налог на землю, НДФЛ (до 800 тыс. руб. в год).

Предприятие поставляет дрова жителям сельского поселения. Ремонтирует и содержит дороги, в т.ч. общего пользования, совместно с администрацией поселения убирает свалки мусора.

Несмотря на то, что в Лендерском сельском поселении имеется линия телефонной связи, тем не менее, качество связи неудовлетворительное, зачастую невозможно дозвониться в районный центр и другие населенные пункты по межгороду. Хотя территория поселения охвачена сотовой связью финского оператора, однако, из-за международного роуминга данная мобильная связь очень дорогая для местных жителей. Чтобы избежать дорогостоящего роуминга, люди покупают в соседней Финляндии сим-карты этого оператора с минимальным тарифом и таким образом пользуются услугами финской связи. Эта проблема очень актуальна и для Лендерского леспромхоза, отсутствие нормально

работающего интернета и электронной почты негативно сказывается на оперативности работы предприятия.

Другая проблема для Лендерского сельского поселения - это отсутствие топливозаправочной станции. Невозможно заправить в поселке бензином школьный автобус, машину скорой помощи, машину техпомощи ЖКХ, частные автомобили. Лендерский леспромхоз раньше заправлял поселковую автотехнику и частников на собственной АЗС, но в настоящее время предприятие не имеет лицензии на продажу ГСМ сторонним организациям и частным лицам.

4. Система лесопользования и лесопользования

4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Лесоустроительные работы в лесном фонде Суккозерского лесхоза (ныне ГУ РК «Муезерское центральное лесничество»), где находится арендная база Лендерского ЛПХ, были проведены Карельским государственным лесоустроительным предприятием в 1997 году в соответствии с «Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (1995) по III разряду лесоустройства. Размер кварталов 2x4 км. Инвентаризация леса проводилась с применением аэрофотоснимков и лесотаксационных приборов: мерной ленты (для измерения расстояний), мерной вилки и высотомера (для измерения диаметров и высот растущих деревьев), полнотомера (для определения площади поперечных сечений деревьев) и возрастного бурава (для измерения возраста деревьев). В приспевающих, спелых и перестойных древостоях, запланированных в рубку в текущий ревизионный период таксация запаса растущего древостоя проводилась с закладкой круговых реласкопических площадок для более точного определения запаса древесины ($\pm 15\%$) по составляющим породам. При обработке лесотаксационной информации применялись следующие нормативы: «Лесотаксационный справочник по Северо-Западу СССР» (1984), «Товарные и сортиментные таблицы ЛенНИИЛХа и АИЛиЛХ». По результатам лесоустроительных работ по лесхозу в разрезе лесничеств были составлены таксационные описания всех выделов (участков) с указанием их площади, категории земель, породного состава древостоев, средних диаметра и высоты, возраста, полноты и запаса по каждому элементу леса в пределах каждого квартала лесного фонда, а также с назначением хозяйственного мероприятия по каждому участку (где это необходимо по лесоводственно-экономическим требованиям); подготовлен картографический материал: планшеты, планы лесонасаждений, тематические схемы арендной территории; разработан проект (план) рубок и ведения лесного хозяйства компании для арендуемой территории.

4.2. Расчетная лесосека

В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки (Приказ МПР от 08.06.2007 № 148), расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного

самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. N 162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580), а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров в лесных районах европейской части Российской Федерации.

Для определения оптимального размера расчетной лесосеки при сплошных рубках ее исчисление осуществляется следующими методами:

- лесосеки равномерного пользования;
- первой возрастной лесосеки;
- второй возрастной лесосеки;
- интегральной лесосеки;
- лесосеки по состоянию (в случаях, когда запас древесины поврежденных и усыхающих лесных насаждений соответствующей породы составляет более 50 процентов общего запаса древесины спелых и перестойных лесных насаждений).

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;

б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах, где запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют более 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах; при близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленной методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосеки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20 процентов от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);

г) оптимальная расчетная лесосека не должна быть меньше расчетной лесосеки, исчисленной методом лесосеки по состоянию, и больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород.

В отдельных случаях в качестве оптимального может приниматься размер расчетной лесосеки, имеющий промежуточное значение между размерами, исчисленными разными методами.

Заготовка древесины Лендерским ЛПХ осуществляется в соответствии с лесным планом Республики Карелия, лесохозяйственным регламентом Муезерского центрального лесничества (2008-2017 г.г.), договором аренды лесного фонда (2008-2029), проектом освоения лесов 2011 – 2018 года на арендуемые предприятием участки лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины (2007) и другим нормативно-правовым документам.

Участки леса, взятые в аренду ОАО «Лендерский ЛПХ» в Муезерском центральном лесничестве в Лендерском, Кимоваарском, Моткинском и Тулосском участковых лесничествах площадью 302 тыс. га сроком на 25 лет, характеризуются высокой лесистостью (покрытая лесом площадь составляет 70 %). Площадь, занимаемая хвойными древостоями – сосной и елью составляет 207721 га, а средний прирост на 1 га – 1,4 м³ (см. табл. 3.2.3 выше). Ежегодный прирост лесов хвойного хозяйства составляет 290,1 тыс. га.

Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования на территории, арендуемой Лендерским ЛПХ, является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек и установлена лесоустройством в размере 165,5 тыс. м³ (в т.ч. ликвидной древесины по хвойному хозяйству 165,2 тыс. м³).

Таким образом, ежегодное планируемое изъятие хвойной древесины в процессе рубок по объему составляет около половины годового прироста по хвойному хозяйству.

В 2008 году предприятие заготовило 126 тыс. м³ древесины, что составило 83% от расчетной лесосеки.

Ежегодный объем вырубаемой древесины ограничивается объемом расчетной лесосеки, размер которой подсчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования.

Эксплуатационный фонд арендуемого участка (запас спелых и перестойных насаждений) составляет 7 692 тыс. куб. м древесины, или половину от общего запаса древостоев. Доля молодняков – 22 %, средневозрастных – 18% и приспевающих древостоев – 10 %. Ежегодно назначаемые в рубку лесосеки по площади не превышают 1,5 % арендуемых предприятием лесов (1000 га), а по объему древесины не более 1 % от общего запаса насаждений и 2 % - от эксплуатационного запаса древостоев.

4.3. Лесозаготовительные работы

Возрасты рубок древостоев по преобладающим породам установлены в соответствии с приказом Федеральной службы лесного хозяйства России № 72 от 25.04.1996 г. В эксплуатационных лесах (бывшей III группы) для сосны и ели возраст рубки (технической спелости) установлен со 121 года (7 класс возраста), для березы – с 61 года (7 класс возраста). Продолжительность класса возраста по хвойным породам (сосна, ель) – 20 лет, по мягколиственным породам (береза, осина) – 10 лет. Способы и технологии рубок главного пользования установлены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006) и «Правилами заготовки древесины» (2007).

Предприятие проводит сплошнолесосечные рубки в эксплуатационных лесах.

Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы. Способна обеспечить эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.), что нашло отражение в соответствующих разделах пояснительной записки и при нарезке лесосек. Лесосечные

работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта, которая согласовывается с лесничеством. В ней указываются способ рубки, размещение обсеменителей, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности.

Разработка лесосек проводится в соответствии с утвержденной технологической картой, конкретно для каждой лесосеки в отдельности, в зависимости от рельефа, наличия подроста и других условий, лесхозом определяется способ лесовосстановления, в отдельных случаях могут проектироваться различные способы лесовосстановления на разных участках. Для измерения интенсивности лесопользования применяются несколько показателей: расчетная лесосека по доступным и недоступным для хозяйственного освоения лесам, а также суммарная по всем лесам; текущий прирост древесины; запас древесины на 1 га покрытой лесной растительностью площади.

При проведении лесозаготовительных работ предприятие использует следующие технологии, технику и оборудование:

- ручная валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты бензомоторными пилами "Husqvarna", "Still", трелевка сортиментов на погрузочную площадку форвардером "John Deer", штабелевка по породам и сортиментам, поштучная приемка сортиментов контролерами у каждого вальщика;

- машинная валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка на сортименты харвестером "John Deer", трелевка форвардерами "John Deer", штабелевка по породам и сортиментам фиксация объема заготовленных сортиментов бортовым компьютером харвестера.

Верхушки и ветки срубленных деревьев укладывают на волок для защиты почвы от эрозии и повреждения техникой.

Погрузка сортиментов автопогрузчиком, вывозка сортиментовозами на лесной промежуточный склад, где производится приемка древесины и определение объема машины геометрическим методом. С площадок сортименты вывозятся транспортом покупателя – финскими фирмами через пункт упрощенного пропуска (ПУП) «Инари» на территорию соседней Финляндии.

Предприятие ведет коммерческую заготовку следующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская и береза. Основными заготавливаемыми сортиментами на территории аренды являются хвойный пиловочник, хвойные и лиственные балансы, дрова.

Все сведения о планируемых в 2011 (табл. 6) году местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок главного пользования (сплошнолесосечных) заявлены в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки). Сведения о местах и объемах строительства и ремонта дорог, а также сведения о местах и объемах лесовосстановительных мероприятий приведены в Приложении 2 к Лесной декларации.

Таблица 6

**Дислокация мест хозяйственной деятельности
ОАО «Лендерский ЛПХ» на 2011 год**

Лесничество по лесоустройству	Квар-тал	Выдел	Породный состав	Площадь га	Запас на 1 га, м3	Общий запас, м3	Время освоения
Кимоваарское	42	6	5Е4С1Б	6	167	1000	Лето
Кимоваарское	54	9	7Е2С1Б	4	150	600	Лето
Кимоваарское	19	20	8С2Б	5,5	200	1100	Лето
Кимоваарское	19	20	8С2Б	18	210	3800	Лето
Кимоваарское	3	42	8С2Е	10	194	1940	Лето
Кимоваарское	4	20	7С2Е1Б	27	207	5600	Лето
Кимоваарское	3	39	5С3Е2Б	35	205	7100	Лето
Кимоваарское	3	44	5Б4Е1С	30	178	5400	Лето
Кимоваарское	2	8	8С1Е1Б	23	127	2930	Лето
Кимоваарское	3	24	6С3Е2Б	36	178	6400	Лето
Кимоваарское	3	19	6С2Е2С	45	198	8900	Лето
Кимоваарское	4	45	7Е3С	19	158	3000	Лето
Кимоваарское	6	13	7С2Е1Б	23	130	3000	Лето
Лендерское	57	35	4С4Е2Б	12	250	5000	Лето
Лендерское	90	1,22,27	4С4Е2Б	15	112	4700	Лето
Лендерское	72	6	6Е3С1Б	13	157	2000	Лето
Лендерское	80	63	5Е4С1Б	11	130	1400	Лето
Лендерское	89	8,48	4С5Е1Б	21	158	3300	Лето
Лендерское	101	14	6Е3С1Б	15	132	1900	Лето
Лендерское	102	38	8Е1С1Б	25	160	4000	Лето
Кимоваарское	7	6	6С3Е2Б	25	200	5000	Лето
Кимоваарское	7	23	8С1Е1Б	10	200	2000	Лето
Кимоваарское	11	3	4С4Е2Б	19	160	3000	Лето
Кимоваарское	11	10	4С5Е1Б	17	180	3000	Лето
Кимоваарское	26	17	5С3Е2Б	36	184	6600	Лето
Кимоваарское	23	16	6С4Б	24	211	5000	Лето
Кимоваарское	23	2	5Е3С2Б	19	160	3000	Лето
Кимоваарское	25	12	7С2Е1Б	22	180	4000	Лето
Кимоваарское	25	4	5С4Е1Б	19	160	3000	Лето
Кимоваарское	54	19	8Е1С1Б	11	173	1900	Лето
Кимоваарское	54	4	6Е3С1Б	25	164	4100	Лето
Кимоваарское	54	12	7Е2С1Б	15	180	2700	Лето
Кимоваарское	56	21	10С	17	200	3400	Лето
Кимоваарское	68	16	6С2Е2Б	10	200	2000	Лето
Кимоваарское	69	18	5Е3С2Б	16	190	3000	Лето
Кимоваарское	35	16	7С1Е2Б	23	220	5000	Лето
Кимоваарское	30	6	7С1Е2Б	34	210	7000	Лето
Кимоваарское	29	15	7С1Е2Б	19	160	3000	Зима
Тулосское	25	5	6Е4С	27	150	4000	Зима

Тулосское	25	19	7С2Е1Б	27	150	4000	Зима
Тулосское	25	14	5С5Е	32	160	5000	Зима
Тулосское	25	29	6С2Е2Б	17	180	3000	Зима
Тулосское	11	31	4С4Е2Б	46	130	6000	Зима
Тулосское	11	21	6С3Е2Б	25	160	4000	Зима
Тулосское	11	23	8С2Е	32	190	6000	Зима
Тулосское	26	25	7Е3С	34	150	5000	Зима
Тулосское	11	8	7Е2С1Б	27	110	3000	Зима
Тулосское	13	34	8С2Е	25	160	4000	Зима
Тулосское	13	43	6Е3С1Б	31	130	4000	Зима
Тулосское	15	15	8С1Е1Б	50	180	9000	Зима
Тулосское	15	21	4Е3С3Б	38	160	6000	Зима
Тулосское	15	38,39	7С3Е	20	175	3500	Зима
Итого						206 270	

4.4. Лесовосстановительные работы

Ежегодная площадь лесосек предприятия, подлежащая лесовосстановлению, составляет около 1800 га. Основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является естественное возобновление. На искусственное лесовосстановление (лесные культуры) приходится 18% площади лесосек. На 15% площади лесосек проводится сохранение подроста, на 22% - меры содействия естественному возобновлению: минерализация почвы, частичные лесные культуры. Примерно на 45 % площади вырубок оставляются под естественное возобновление.

В соответствии с Приложением 6 к договору аренды лесного участка № 93-з от 26.12.08г. для предприятия ОАО «Лендерский ЛПХ» Муезерским центральным лесничеством спущены следующие объемы лесовосстановительных работ на 2011 год (табл. 7).

Таблица 7

План лесовосстановительных мероприятий на 2011 год

№ п/п	Вид мероприятия	Объем, га
1	Подготовка почвы под лесные культуры текущего года	430
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	130
3	Создание лесных культур (посадка)	241
4	Создание лесных культур (посев)	-
5	Дополнение лесных культур	150
6	Содействие естественному возобновлению (СЕВ)	444

Фактические объемы лесовосстановительных работ, заявленные в Лесной декларации, представлены в табл. 4.3.1 (см. выше).

В соответствии с «Основными положениями по лесному семеноводству в РФ», на территории аренды выделены плюсовые деревья в Моткинском лесничестве (кв. 61 выд. 31 -

4 шт., выд. 32 - 7 шт.), в Лендерском лесничестве (кв. 34, выд. 5 - 3 шт., кв. 54 выд. 7 - 7 шт.), в Кимоваарском лесничестве (кв. 50, выд. 14-3 шт., выд. 28 - 4 шт.).

При проведении лесокультурных работ используются следующие технологии, техника и оборудование:

- подготовка почвы плугом ПЛ-1 в агрегате с трактором ТДТ-55
- подготовка почвы плугом ТТС в агрегате с форвардером;
- посев семян вручную;
- посадка сеянцев/саженцев вручную под посадочный меч Колесова;
- агротехнические уходы (уборка травы) за посевами/посадками вручную;

Лесокультурные работы проводятся силами предприятия в соответствии с «Правилами лесовосстановления» (2007), «Руководством по лесовосстановлению в гослесфонде Республики Карелия» (1995) и «Рекомендациями по лесовосстановлению в республике Карелия и Мурманской области» (2005).

4.5. Уход за лесом

Рубки ухода за лесом планируются и осуществляются в соответствии с «Правилами ухода за лесом» (2007). Основное назначение рубок ухода – обеспечение благоприятных условий роста остающимся перспективным деревьям с целью формирования высокопродуктивных качественных насаждений. Рубки ухода делят на четыре основных вида: осветления (до 10 лет), прочистки (11-20 лет), прореживания (21-40 лет), проходные рубки, которые начинаются с 41 года и заканчиваются за один класс возраста (20 лет для хвойных древостоев) до главной рубки.

При проведении лесоводственных уходов за посевами и посадками - рубок ухода в молодняках для уборки нежелательной поросли лиственных пород компания применяет ручные (топор, меч) и механизированные (мотокусторез) инструменты. Ежегодный размер осветления оставляет 324 га, прочисток – 1056 га.

4.6. Охрана и защита леса

4.6.1. Противопожарные мероприятия

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (от 30.06.07 г. № 417). В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в аренде предприятия осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров. Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок производится осенью после окончания пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Распределение арендуемой территории (га) по классам пожарной опасности представлено в таблице 8.

Таблица 8

Участковое лесничество	Классы пожарной опасности					Площадь лесничества, га	Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5		
Лендерское	45436	9354	6792	8592	24260	94434	2,6
Моткинское	26889	6632	6446	2724	15481	58172	2,6
Тулосское	23016	9815	15740	8899	22643	80113	3,0
Кимоваарское	25938	10877	5936	3513	23004	69268	2,8
Итого	121279	36678	34914	23728	85388	301987	2,7

Средний класс пожарной опасности арендуемых лесных участков – 2,7, что говорит о высокой степени пожарной опасности территории аренды лесного фонда.

Распределение территории аренды по работам авиационной и наземной охраны лесов представлено в таблице 9.

Таблица 9

Участковые лесничества	Районы авиационной охраны		Районы наземной охраны	
	Номера кварталов	Площадь, га	Номера кварталов	Площадь, га
Лендерское	5, 27, 28, 43-45, 55, 59, 72-75, 97-100, 104-106	15341	1-4, 6-20, 22-26, 29-34, 38-42, 46-54, 56-58, 60-71, 76-96, 101-103, 107-108	79093
Моткинское	1-10, 14, 15, 21, 22, 35-37, 44-49	19891	11-13, 16-20, 23-27, 29-34, 38-43, 50-58, 61-69	38281
Тулосское	1-13, 18-26, 33-41, 48-50, 53-58, 62, 63, 66-68, 72, 88	47292	14-17, 27, 29-32, 42-47, 59-61, 69-71, 77-81, 89-91, 94-98	32821
Кимоваарское	1-4, 7-12, 18, 20-22,	26028	5, 6, 13-17, 19, 23-30,	43240

	31-34, 47, 48, 59, 63, 69-74		35,38-46, 49-58, 60-62, 64-68	
Итого	-	108558	-	193435

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров на текущий год намечаются следующие мероприятия (табл. 10).

Таблица 10

План мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах на 2011 год.

№ п/п	Вид мероприятия	Ед. измерения	Объем
1	Устройство минерализованных полос	км	60
2	Уход за минерализованными полосами	км	120
3	Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	км	2,5
4	Расчистка квартальных просек	км	20
5	Установка (замена) квартальных столбов	шт.	-
6	Установка информационных противопожарных щитов (аншлагов)	шт.	2
7	Обустройство мест отдыха	шт.	1

Пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря находится в п. Лендеры.

Оперативные ежегодные планы тушения лесных пожаров согласовываются с Муезерским центральным лесничеством.

4.6.2. Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого участка лесного фонда. Для этих целей на предприятии введена процедура регистрации случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности:

- в местах пересечения основных автодорог с границами участков арендной базы должны быть установлены аншлаги «Арендная база ОАО «Лендерский леспромхоз»;
- места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконных рубок» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения, который хранится в отделе ПТО предприятия;
- о выявленных фактах незаконных рубок и хищения древесины доводится до сведения участковых лесничеств и полиции.

4.6.3. Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние арендуемых предприятием лесов лесоустройством признано удовлетворительным. Арендатор обязан строго соблюдать требования «Правил санитарной

безопасности в лесах» (2007) и выполнять профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых-вредителей и развитию заболеваний леса.

4.7 Дорожные работы

Предприятие проводит реконструкцию и ремонт автодорог, а также строительство лесовозных усов (таблица 11).

Таблица 11

План мероприятий по строительству и ремонту лесовозных усов на 2011 год

Вид	Мероприятие	Тип дороги	Лесн-во	Квартал, выдел	Площадь, га
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 6, выд. 1	0,60
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 7, выд. 2	0,50
летник	реконструкция	ус	Лендерское	кв. 57, выд. 1	0,60
летник	реконструкция	ус	Лендерское	кв 72, выд. 5	0,50
летник	реконструкция	ус	Лендерское	кв. 84, выд. 2	1,20
летник	строительство	ус	Кимоваарское	кв. 25, вед. 3,4	1,50
летник	строительство	ус	Кимоваарское	кв. 23, вед. 1	0,30
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 55, вед. 5	0,80
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 56, вед. 4	1,20
летник	строительство	ус	Кимоваарское	кв. 43, вед. 2	1,00
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 43, вед. 3	0,60
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 43, вед. 4	0,40
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 29, вед. 1	0,40
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 30, вед. 2	1,50
летник	реконструкция	ус	Кимоваарское	кв. 35, вед. 2	0,70

4.8. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Перечисленные ниже мероприятия основываются на результатах оценки воздействия на окружающую среду.

4.8.1. Минимизация воздействия на водные источники

Предприятие ОАО «Лендерский ЛПХ» не имеет источников выбросов сточных вод.

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 1000 м, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб выделены по рекам: Пенинга и Лендерка. Постановлением Правительства Республики Карелия от 07.07.2003 г. № 85-П установлены водоохранные зоны шириной 500 м по следующим озерам: Тулос, Сула, Куйккаселькя, Лексоозеро, Каргиозеро, Аймозеро, шириной 350 м по р. Сула.

Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

Подобранный в рубку лесосечный фонд (набор лесосек) не затрагивает водоохранные зоны рек и озер, находящиеся на территории Тулосского, Кимоваарского и Лендерского лесничеств.

По временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера – ламбы), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, они должны выделяться предприятием при отводе участков в рубку в качестве ключевых биотопов (тип биотопа 1-4) в соответствии с Методическими рекомендациями по сохранению биоразнообразия при лесозаготовках (2009). Оставляемые буферные зоны должны отмечаться в технологических картах разработки лесосек.

При строительстве и ремонте переездов через временные водотоки и мостов через ручьи и лесные реки должен обеспечиваться беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключаться захламливание и заиление русла водотоков строительным мусором. При пересечении дорогой оврага необходимо одновременно с устройством водопропускного сооружения предусмотреть мероприятия по укреплению стенок оврага. Иногда целесообразно устраивать насыпь земляного полотна в овраге в виде плотины с водосливом для создания пруда выше плотины.

В соответствии с Правилами заготовки древесины (п. 8а), нельзя вести трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих).

Необходимо соблюдать правила безопасности при работе с ГСМ, запрещающие складировать и хранить ГСМ, а также производить ремонт и стоянку технических средств в водоохранных зонах и на льду водотоков и водоемов.

4.8.2. Минимизация воздействия на почву

Подобранные для лесозаготовительных работ, строительства лесовозных дорог и рекультивации лесные участки относятся только к эксплуатационным выделам и не затрагивают защитные леса (ЛВПЦ), находящиеся на территории Тулосского, Кимоваарского и Лендерского лесничеств

Применяемые способы и технологии рубок и лесовосстановительных мероприятий, на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого необходимо учитывать рельеф местности. Трелевка древесины тракторами на склонах крутизной свыше 20 градусов не допускается (п. 57 Правил заготовки древесины). На склонах с меньшей крутизной необходимо размещать трелевочные волока и борозды вдоль горизонталей склона.

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками (п. 57 Правил заготовки древесины), при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м.

Кроме того, в целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения рубок главного и промежуточного пользования предприятие должно:

- определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок;
- указывать сезон лесозаготовки на технологических картах;
- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке;
- останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты (п. 54), где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 20 % при сплошных не более 15 % при выборочных рубках от площади лесосеки). На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники (харвестеров, валочных машин) допускается увеличение площади под волоками до 30 % общей площади лесосеки (п. 55). Нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5); на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы; более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

Все организации, осуществляющие строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, обязаны за свой счет приводить их в состоянии, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна

обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противозерозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами (п. 8б Правил заготовки древесины, 2007).

4.8.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Оценка воздействия предприятия на лесную среду начинается с подбора лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 30), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку главного пользования подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели - с 121 года, для березы – с 61 года). Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности – выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции, где режим лесопользования запрещает рубки главного пользования. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек (п. 46 Правил заготовки древесины), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные 4 лет) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (п. 44). Средняя площадь делянок предприятия по сплошным рубкам составляет 20–25 га. Правила заготовки древесины (п. 50) требуют при проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохранять молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70 % при сплошных рубках и 80 % при рубках ухода.

В отношении сплошных рубок (п. 42 Правил заготовки древесины), обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подростка ценных (хвойных) пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки. Содействие естественному лесовозобновлению предусмотрено п. 51 Правил. В частности, на лесосеках сплошных рубок должны сохраняться источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины,

полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт/га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м. При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, отграничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная древесины на корню. Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается (п. 52), такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Республики Карелии и Восточной Финноскандии, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено п. 10 Правил заготовки древесины (2007). П. 13 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:

- Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.
- Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот.
- Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.
- Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

- отдельные ценные деревья в любом ярусе:

- Единичные старые деревья различных пород.
- Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья.
- Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
- Деревья с дуплами и гнездами.
- Валеж на разной стадии разложения.

Ведение хозяйственной деятельности в лесу – рубки, строительство дорог отрицательно влияет на миграцию и размножение животных, нарушая их жизненный уклад. Вырубки и

дороги могут пересекать или преграждать традиционные пути миграции животных, отдаляя их места обитания от мест питания, водопоя, охоты и нарушая тем самым экологическое равновесие. Этот отрицательный эффект необходимо минимизировать, по возможности, избегая пересечения мест интенсивной миграции. К таким местам перехода и кормежки лося относятся кв. 57-63, 68, 69 Кимоваарского лесничества. Если дорога неизбежно пересекает места перемещения животных, необходимо предпринимать меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах необходимо устанавливать предупреждающие знаки и знаки снижения скорости. Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строительстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах необходимо снижать шумовые нагрузки, не проводя лесохозяйственные работы около мест гнездований и жизни животных.

Подлежащие охране ключевые местообитания животных приведены в таблице 12.

Таблица 12

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, ручьев, озер и ламб	Размещение временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Запрет хозяйственной деятельности: <ul style="list-style-type: none"> - в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос»; - в малонарушенных лесах; - в нерестоохранных зонах шириной 1000 м, выделенных по рекам Пенинга и Лендерка; - в водоохранных зонах шириной 500 м по озерам Тулос, Куйккаселья, Лексоозеро, Каргиозеро, Аймозеро; - в водоохранных зонах шириной 350 м по р. Сула; - в водоохранных зонах шириной от 250 до 50 метров, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем – ельнике приручейном; - в ключевых биотопах - участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев и ламб шириной 15 м по каждому берегу. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
Окраины болот, болота с редким лесом	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста,	Запрет хозяйственной деятельности: <ul style="list-style-type: none"> - в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос»;

и участки леса среди болот	беркута), мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.	- в малонарушенных лесах. Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных как источник семян для прилегающих территорий.	Запрет хозяйственной деятельности в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос», малонарушенных лесах. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Лес на скальных выходах, около скал и разломов	Размещение гнезд птиц, мест зимовок рукокрылых в карстовых пещерах, берлог медведей, убежищ крупных хищников (росомаха, рысь, лисица, барсук).	Запрет хозяйственной деятельности на участках редких и уязвимых экосистем – сосняке скальническом и сосняке лишайниковом. Не проводятся все виды рубок у основания отвесных склонов и на краю ущелий в пределах 15-ти метровой зоны. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Деревья с гнездами и дуплами	Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой диаметром 350 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятия решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья до 5-10 шт/га с дуплами количеством не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать

		ключевые биотопы.
Единичные старые, сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутом состоянии в количестве не более 15 шт/га. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.
Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.	Валеж оставляется в нетронутом состоянии.

4.8.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользователя ОАО «Лендерский ЛПХ» и в целях достижения устойчивого лесопользования, а так же выполнения с Принципа 9 Лесного Попечительского Совета (FSC), предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

1. Выявление участков ЛВПЦ при специальных научных обследованиях территории аренды.

Обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления ЛВПЦ 1-6 типов производится силами специалистов предприятия с привлечением экспертов из экологических и социальных организаций: СПОК, Гринпис, ЦНСИ, Карельского научного центра РАН, Петрозаводского госуниверситета и других заинтересованных организаций и местного населения. Разрабатывается программа и методика исследования, проводятся полевые и камеральные работы. По результатам выявления участков ЛВПЦ составляется отчет с рекомендациями по их управлению и мониторингу.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов).

2. Выявление участков ЛВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство).

Выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесостроительной базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Карелия», Красной книги Республики Карелия. (2007), карт «Малонарушенные леса высокой природоохранной ценности Республики Карелия».

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов).

3. Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.

Обследование и отвод лесосеки производить в строгом соответствии с утвержденной «Инструкцией по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ» (28.11.2008г.) и «Полевым определителем ключевых биотопов Средней Карелии» (2007), Красной книгой Республики Карелия. (2007). Ответственные - специалисты по лесному фонду. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Малонарушенные леса» или «Редкие экосистемы»: тип 1. Хвойные заболоченные участки леса в понижениях, тип 7. Участки леса с преобладанием перестойных деревьев, а так же тип 9. Единичные редкие виды деревьев, или совокупности нескольких типов и занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10%) необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс. Материалы обследования передать в ПТО.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов).

4. Выявление участков ЛВПЦ при поступлении обращений от граждан и организаций.

При поступлении обращений от граждан и организаций о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным принципам, необходимо установить точное местоположение участка и определить охраняемую буферную территорию. Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов). б.

5. Составление характеристики и картирование ЛВПЦ.

Все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, заносятся в План лесопользования (Проект освоения лесов) и исключаются из пользования.

Все выдела (делянки), запланированные в рубку на 2009 год не затрагивают леса высокой природоохранной ценности (малонарушенные леса, водоохранные и противоэрозионные леса, ключевые местообитания животных – глухариные тока, редкие и уязвимые экосистемы, леса, зарезервированные под ООПТ - природный парк «Тулос», местообитания редких видов флоры и фауны, а также репрезентативные участки экосистем.

4.8.5. Минимизация воздействия на социальную сферу

В соответствии с «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды лесного фонда ОАО «Лендерский ЛПХ» при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности местному населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению» ОАО «Лендерский ЛПХ», администрация предприятия должна рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

Ущерб, нанесенный:

- личному подсобному хозяйству (земельным участкам, хозяйственным постройкам), движимой и недвижимой собственности граждан, проживающим в зоне деятельности предприятия, оценивается в размере прямого ущерба по рыночной стоимости строения или стоимости восстановления;

- сенокосным угодьям граждан, традиционно пользующихся этими угодьями, оценивается в размере однократной упущенной выгоды от пользования участком.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами были выявлены леса социального значения: места отдыха, охоты, рыбалки, родники, покинутые жителями поселки и хутора, старые кладбища и др.

4.9. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

4.9.1. Леса высокой природоохранной ценности.

На территории аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» выделены и сохраняются леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ), согласно классификации :

ЛВПЦ 1 типа. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях:

Подтип 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ):

- Территория аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» не входит в состав экорегионов WWF Global 200.

- Территория аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» не входит в состав глобальных горячих точек биологического разнообразия: <http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/>.

- Заказники плюсовых насаждений общей площадью 16 га в Моткинском участковом лесничестве (кв. 61 выд. 31, 32, площадь 2 га), Лендерском участковом лесничестве (кв. 54 выд. 5, 7, площадь 10 га), Кимоваарском участковом лесничестве (кв. 38, выд. 50, площадь 4 га).

Защитный режим: Полный запрет хозяйственной деятельности

Подтип 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов:

- Ключевые орнитологические территории (КОТР) на арендуемых участках лесного фонда ОАО «Лендерский ЛПХ» отсутствуют (Получен ответ на письменный запрос от регионального координатора СОПР в РК, а также из института биологии Карельского научного центра РАН № 17441-2113/155 от 28.05.2009 г.).

- Территория аренды ОАО «Лендерский ЛПХ» не входит в состав Рамсарских водно-болотных угодий (перечень находящихся на территории РФ водно-болотных угодий, утвержденный Постановлением Правительства РФ № 1050 от 13.09.1994 г.).

- Проектируемый природный парк «Тулос» на площади 68,5 тыс. га (в аренду предприятия попадает 27,8 тыс. га) в соответствии с постановлением Правительства РК от 06.07.2007 № 102-П «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Карелия» и Соглашением со СПОК от 25.05.2009 г. (Лендерское участковое лесничество, кв. 45, 46; Тулосское участковое лесничество, кв. 6, 18-22, 33-39, 48-50, 62, 63, 72, 88-89, 92-98, южные и восточные части кварталов 53-55, 66-69, 77).

Защитный режим: Запрет хозяйственной деятельности.

Подтип 1.3. Места концентрации эндемичных видов:

- На территории аренды предприятия отсутствуют.

Подтип 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных:

- Глухариные тока:
 - Моткинское участковое лесничество, кв. 61., выд. 9, 18, 19, 27, 28, 29, 30, 38, 41, 42, 45, 46, 63 – 71 га.
 - Кимоваарское участковое лесничество: кв. 26, выд. 42; кв. 28, выд. 21; кв. 31, выд. 28, 29; кв. 35, выд. 26; кв. 40, выд. 42; кв. 41, выд. 48, кв. 54, выд. 25- 85 га.
- Гнезда крупных хищных птиц – скопы:
 - Кимоваарское участковое лесничество: кв. 30, выд. 45; кв. 38, выд. 56 (остров Каргиозера); кв. 50, выд. 28 (оз. Верх. Термант).

Защитный режим: запрет хозяйственной деятельности

Итого ЛВПЦ 1 – 28 002 га.

ЛВПЦ 2 типа. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях:

- Малонарушенные лесные территории международного уровня в арендной базе «Лендерского ЛПХ» отсутствуют.
- Малонарушенные леса регионального уровня:
 - участок (фрагмент) старовозрастных малонарушенных лесов (МЕЛС) в Моткинском участковом лесничестве (кв. 36, 37, 45, 46), общей площадью около 3 463 га, планируемый под создание ландшафтного заказника «Варгуно» в соответствии с постановлением Правительства РК от 06.07.2007 № 102-П «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Карелия».

Защитный режим: Запрет хозяйственной деятельности

Итого ЛВПЦ 2 – 3 463 га.

ЛВПЦ 3 типа. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы:

- К редким и уязвимым экосистемам на территории аренды отнесены:
 - участки произрастания **сосняка лишайникового** (бор-беломошник) в Кимоваарском (кв. 5, выд. 7; кв. 31, выд. 28; кв. 39, выд. 18; кв. 71, выд. 20) и Моткинском (кв. 9, выд. 18) лесничествах площадью 170 га;
 - участки произрастания **сосняка скальникового** (скальник) в Тулосском (кв. 25, выд.4; кв. 37, выд. 26; кв. 45, выд. 14) и Моткинском (кв. 36, выд. 6, 27, 31; кв. 37, выд. 1, 3, 12, 49; кв. 45, выд. 8, 11, 25, 46; кв. 46, выд. 22, 28; кв. 55, выд. 22, 28) лесничествах площадью 528 га;
 - участки произрастания **ельника приручейного** (лог) в Тулосском (кв. 15, выд. 23; кв. 31, выд. 18; кв. 79, выд. 7), Кимоваарском (кв. 27, выд. 23; кв. 44 выд. 29; кв. 46, выд. 13; кв. 51, выд. 10, 26), Моткинском (кв. 33, выд. 33; кв. 35, выд. 8) и Лендерском (кв. 13, выд. 18; кв. 23, выд. 38, 41; кв. 28, выд. 26; кв. 29, выд. 14; кв. 32, выд. 2; кв. 33, выд. 27; кв. 42, выд. 27; кв. 49, выд. 29; кв. 50, выд. 26; кв. 58, выд. 12; кв. 59, выд. 21; кв. 64, выд. 32; кв. 65, выд. 60; кв. 77, выд. 36; кв. 79, выд. 48; кв. 104, выд. 27) лесничествах площадью 515 га.

Защитный режим: запрет хозяйственной деятельности

Итого ЛВПЦ 3 – 1 213 га.

ЛВПЦ 4 типа. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции:

Подти 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.

- Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб (нерестоохраняемые полосы шириной 1000 м) по берегам рек Пенинга и Лендерка - 6 158 га.
- Водоохраняемые зоны по берегам рек: Сула (запретные полосы шириной 350 м), озер: Аймозеро, Тулос, Сула, Куккаселья, Лексоозеро, Каргиозеро (запретные полосы шириной 500 м) - 9278 га.
- Насаждения Va-Vб классов бонитета на переувлажненных почвах – 410 га.

Защитный режим: Запрещены сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство / Разрешены выборочные рубки (кроме прибрежной защитной полосы) с целью обновления и улучшения защитных функций насаждений, рубки ухода в молодняках с целью формирования защитных насаждений.

Подтип 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.

- Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных магистралей и автомобильных дорог республиканского значения - **2772 га.**

Защитный режим: Запрещены сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство / Разрешены выборочные рубки (кроме прибрежной защитной полосы) с целью обновления и улучшения защитных функций насаждений, рубки ухода в молодняках с целью формирования защитных насаждений.

Подтип 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение.

- На территории аренды предприятия не выделены.

Итого ЛВПЦ 4 – 18 618 га.

ЛВПЦ 5-6 типа. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения и сохранения его самобытных культурных традиций:

- Участки леса в радиусе 1 км вокруг населенных пунктов (пос. Лендеры, д. Кимоваара, п. Мотко) - 154 га.
- Традиционные места сбора грибов (Лендерское лесничество, кв. 79, выд. 27) – 36 га.
- Охотничьи и рыбацкие избы (Кимоваарское лесничество, кв. 2, выд. 11, берег оз. Чопони; кв. 9, выд. 10, берег Лексозера, кв. 10, выд. 7; кв. 26, выд. 41, берег оз. Шунно; кв. 38, выд. 43, остров оз. Короппи; кв. 40, выд. 41).
- Родники (Лендерское лесничество: кв. 38, выд. 60 у дороги; кв. 37, выд. 43, у дороги; Суло-остров, кв. 21, выд. 21а; Тулосское лесничество, д. Тулеваары, кв. 52, выд. 23).
- Места отдыха (Лендерское лесничество, кв. 22, выд. 40, берег оз. Сула; кв.82, выд. 20 – водопад; кв. 54, выд. 46 – водопад) – 10 га.
- Места рыбалки (Лендерское лесничество, кв. 65, ламбины).
- Покинутые жителями хутора и заготовительные поселки (Суло-остров, Лоут-остров, Айма-губа, Тулевары, Короппи).
- Старые кладбища Лоут (Лендерское лесничество, кв. 22, выд. 41; кв.37, в.18) и Тулос (Тулосское лесничество, кв. 53, выд. 20) – 10 га.

Меры охраны: запрет хозяйственной деятельности.

Итого ЛВПЦ 5-6 – 210 га.

Всего ЛВПЦ занимают общую площадь 51 506 га или 17 % от арендуемой территории.

4.9.2. Репрезентативные участки экосистем

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопользования FSC, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Репрезентативные участки лесных экосистем в совокупности должны полно и пропорционально представлять все многообразие насаждений, произрастающих на арендуемом лесном участке в отношении, прежде всего преобладающих в них древесных пород и их возраста, а также их полнот, классов бонитета и занимаемых ими типов условий местопроизрастания. Репрезентативные участки выделяются в насаждениях естественного происхождения, не затронутых ранее какими-либо интенсивными рубками и имеющих таксационные показатели близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. При наличии возможности необходимо выделять репрезентативные экосистемы не отдельными участками, рассеянными по территории арендуемого лесфонда, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами). При этом наиболее важно выделить и сохранить репрезентативные участки для групп насаждений, в которых назначаются и проводятся рубки главного пользования, т.е. для спелых и перестойных древостоев.

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений. Чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования, выделение репрезентативных участков следует начинать с насаждений, исключенных из расчета главного пользования. Если полностью выделить необходимую площадь репрезентативных участков в защитных категориях насаждений не удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

В результате анализа таксационной характеристики выделов предпочтительных кварталов и таблиц распределения площади лесов естественного происхождения по преобладающим породам – сосне, ели, березе и таксационным характеристикам: группам возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные), группам полнот (0,3-0,4; 0,5-0,7 и 0,8-1,0), классам бонитета (III, IV, V, Va и ниже) в состав репрезентативных участков экосистем были включены насаждения всех имеющихся типов лесорастительных условий: лишайникового, брусничного, черничного, долгомошного, травяно-болотного и сфагнового в Тулосском (кв. 6, 18-20, 33-36, 48, 49), Моткинском (кв. 14, 21, 28) и Лендерском (кв. 62-65) лесничествах (см. «Отчет по выделению репрезентативных участков лесных экосистем на арендуемых участках лесного фонда ОАО «Лендерский ЛПХ», 2007).

Общая площадь выделенных репрезентативных участков составила 10870 га или 5,1 % от покрытой лесом площади.

4.9.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ (1988), Республики Карелия (2007) и Восточной Финноскандии (1998), сохраняются предприятием в выделенных лесах высокой природоохранной ценности (в прибрежных лесах, малонарушенных лесных территориях), репрезентативных участках экосистем (в различных типах лесов), а также при планировании

лесозаготовок в оставляемых ключевых биотопах и объектах биоразнообразия в соответствии с «Методическими рекомендациями по сохранению биологического разнообразия при лесосечных работах для Республики Карелия» (2010) - в заболоченных участках леса, на окраинах болот, вокруг постоянных и временных водных объектов, на скальных выходах, около скал и разломов, на валеже, старовозрастных, сухостойных, фаутных деревьях, пнях-остолопах, крупных валунах (табл. 13).

Таблица 13.

Редкие и исчезающие виды растений и животных, подлежащих охране на территории аренды участков лесного фонда ОАО «Лендерский ЛПХ»

Ключевые местообитания	Название вида	Статус	Местонахождение и меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер и ламб	<u>Плауны:</u> Полушник озерный (<i>Isoetes lacustris</i>) Полушник колючеспоровый (<i>I. echinospora</i>) Полушник шиловатый (<i>I. setacea</i>) <u>Сосудистые растения:</u> Лобелия Дортмана (<i>Lobelia Dortmanna</i>)	3 (LC)*	Запрет хозяйственной деятельности: - в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос»; - на участках малонарушенных лесов, зарезервированных под ландшафтный заказник «Варгуно»; - в нерестоохраняемых зонах шириной 1000 м, выделенных по рекам Пенинга и Лендерка; - в водоохраняемых зонах шириной 500 м по озерам: Тулос, Куйккаселькя, Лексоозеро, Каргиозеро, Аймозеро; - в водоохраняемых зонах шириной 350 м по р. Сула; - в водоохраняемых зонах шириной от 250 до 50 метров, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем – ельнике приручейном; - в ключевых биотопах - участках леса вокруг мелких и временных водных объектов – ручьев и ламб шириной 15 м по каждому берегу. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
	<u>Птицы:</u> Краснозобая гагара (<i>Gavia stellata</i>) Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>) Гусь-гуменник (<i>Anser fabalis</i>) Дербник (<i>Falco columbarius</i>) Клуша (<i>Larus fuscus</i>) Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i>) Серый журавль (<i>Grus grus</i>) Чеглок (<i>Falco subbuteo</i>) Ополовник (<i>Aegithalos caudatus</i>) Горихвостка-лысушка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	3 (VU) 3 (LC)	
	<u>Рыбы</u> Пресноводный лосось (<i>Salmo salar</i>) Сиг-пыжьян (<i>Coregonus pidschian</i>)	3 (NT) Без статуса	
	<u>Млекопитающие:</u> Выдра	3 (VU)	

Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	<u>Лишайники:</u> Лобария легочная <i>(Lobaria pulmonaria)</i> <u>Сосудистые растения:</u> Осока лисья (<i>Carex vulpес</i>) Осока свинцово-зеленая <i>(C. livida)</i> Пальчатокоренник Траунштейна <i>(Dactylorhiza Traunsteineri)</i>	3 (LC)	Запрет хозяйственной деятельности в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос», малонарушенных лесах, насаждениях Va-Vб классов бонитета на переувлажненных почвах. Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.
	<u>Птицы:</u> Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>) Орлан-белохвост <i>(Haliaeetus albicilla)</i> Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>) Серый сорокопут (<i>Lanius excubiter</i>) <u>Млекопитающие:</u> Лесной северный олень <i>(Rangifer tarandus fennicus)</i>	2 (EN) 3 (NT) 3 (LC)	
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	<u>Лишайники:</u> Лобария легочная <i>(Lobaria pulmonaria)</i> <u>Мхи:</u> Неккера перистая <i>(Neckera pennata)</i> <u>Сосудистые растения:</u> Пальчатокоренник Траунштейна <i>(Dactylorhiza Traunsteineri)</i> <u>Млекопитающие:</u> Крошечная бурозубка <i>(Sorex minutissimus)</i>	3 (LC) 3 (NT)	Запрет хозяйственной деятельности в кварталах, зарезервированных под природный парк «Тулос», на участках малонарушенных лесов, зарезервированных под ландшафтный заказник «Варгуно». Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Лес на скальных выходах, около скал и разломов	<u>Лишайники:</u> Лобария легочная <i>(Lobaria pulmonaria)</i> Бриория Фремонта <i>(Bryoria fremontii)</i> Нефрома красивая <i>(Nephroma bellum)</i> <u>Мхи</u> Неккера перистая <i>(Neckera pennata)</i> <u>Сосудистые растения:</u> Проломник северный <i>(Adrosace septentrionalis)</i> <u>Птицы:</u>	3 (LC) 3 (VU)	Запрет хозяйственной деятельности на участках редких и уязвимых экосистем – сосняке скальническом и сосняке лишайниковом. Не проводятся все виды рубок у основания отвесных склонов и на краю ущелий в пределах 15-ти метровой зоны. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из

	Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>) Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	2 (EN) 3 (NT)	эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Деревья с гнездами и дуплами	<u>Птицы:</u> Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>) Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>) <u>Млекопитающие:</u> Летяга (<i>Pteromys volans</i>)	3 (NT) 2 (EN) 3 (NT)	Запрет хозяйственной деятельности в выделах с обнаруженными гнездами крупных хищных птиц. Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой диаметром 350 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья до 5-10 шт/га с дуплами количеством не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Единичные сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	<u>Птицы:</u> Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>) Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>) Белоспинный дятел (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	3 (NT) 2 (EN) 3 (LC)	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутом состоянии в количестве не более 15 шт/га. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.
Старые деревья осины	<u>Лишайники:</u> Лобария легочная (<i>Lobaria pulmonaria</i>) Неккера перистая (<i>Neckera pennata</i>) <u>Млекопитающие:</u> Летяга (<i>Pteromys volans</i>)	3 (LC) 3 (NT)	Единичные до 10 шт/га старые деревья осины, диаметром более 40 см, не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Крупные валуны	<u>Лишайники:</u> Неккера перистая (<i>Neckera pennata</i>) Бриория Фремонта (<i>Bryoria fremontii</i>)	3 (LC)	Около крупных (более 2 м ³) валунов не проводятся все виды рубок в радиусе, равном 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы и задевать крупные валуны.

Валеж на разной стадии разложения	<i>Грибы:</i> <i>Ежовик коралловидный</i> (<i>Hericium coralloides</i>)	3 (NT)	Валеж оставляется в нетронutom состоянии.
	<i>Гаплопорус пахучий</i> (<i>Haploporus odorus</i>)	3 (VU)	

- * 2 (EN) – сокращающиеся в численности
- 3 (VU) - редкие (уязвимые)
- 3 (NT) - редкие (потенциально уязвимые)
- 3 (LC) - редкие (вызывающие наименьшие опасения)

4.10. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

В соответствии с требованием Критериев 8.2., 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта FSC предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

а) - объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др., площадь, пройденная рубками главного пользования, рубками ухода и санитарными рубками);

б) - динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);

- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур сосны и ели посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению – с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы);

- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (площади и запасы сосновых, еловых и березовых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);

- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);

- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок;

в) - динамика популяций видов растений и животных. Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных, редких видов животных и растений);

г) - площади охраняемых участков лесов (ЛВПЦ - лесные заказники, памятники природы, МЕЛС, категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы ЛВПЦ 3, репрезентативные участки экосистем, социальные ЛВПЦ 5-6, ключевые биотопы);

- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариных токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);

- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.);

- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и

грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 куб. м заготовленной древесины.

д) - общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы), меры СЕВ и др.)

- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий. Производительность труда, выработка товарной продукции на одного работающего (тыс. руб.), комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок (куб. м).

е) - мониторинг ЛВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

5. Пересмотр плана лесоправления

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC в план лесоправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);

- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную реализацию дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;

- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения

- с ЛВПЦ.

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 8.4.

6. Резюме плана лесоправления для общественности

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоправления FSC, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

- содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;

- нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;

- содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;

- содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На предприятии разработана процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.

