

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Грин Вуд»

Петренин В.И.



«06» мая 2020 г.

ПЛАН ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ООО «Грин Вуд»

(Договор аренды № 157 от 01.09.2008 г.)

д. Новый Поселок

2020 год

Введение

Настоящий План управления лесами является основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка. 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 управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса и т.д.

План управления лесами разработан для ООО «Грин Вуд» в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Новгородской области, лесохозяйственным регламентом Мошенского лесничества, договором аренды лесного участка, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

1. Описание организации

ООО «Грин Вуд» свою деятельность по лесозаготовкам ведет в Новгородской области, Мошенском муниципальном районе, Мошенском лесничестве, Мошенском, Устрекском, Кабожском, Ореховском участковых лесничествах. Юридический адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, дом 63, литер А, помещение №131, (офис 239). Договор аренды № 157 от 01.09.2008 г, срок аренды 49 лет.

Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Сведения об арендаторе

Наименование арендатора или пользователя	Вид использования лесов	Юридический адрес	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды (решения уполномоченного органа о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права.	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка (Номер учетной записи в гос. лесном реестре)
ООО «Грин Вуд»	Заготовка древесины	194214, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71, лит. А, пом. 303 Н	-	Договор аренды № 157 от 01.09.2008 г. Рег. №. 53-53 07/023/2008-196 от 30.12.2008 г.	49	1126-2016-08

Структура предприятия состоит из следующая:

- мастерский участок – 1;
- ремонтно-механические мастерские – 1;
- центральный офис (аппарат управления состоит из генерального директора, гл. бухгалтера, мастера леса, менеджера по продажам, бухгалтера).

ООО «Грин Вуд» выполняет своими силами все работы, связанные с заготовкой древесины, с ведением лесного хозяйства (лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, обслуживанием и ремонтом дорог) и реализацией готовой продукции. Основным видом деятельности является заготовка древесины. Отгрузка готовой продукции покупателям производится автомобильным транспортом.

2. Цели и задачи лесоправления предприятия

Стратегическими (долгосрочными, на ближайшие 40 лет и не менее срока договоров аренды) целями деятельности ООО «Грин Вуд» 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.
- Проведение «прозрачной» политики лесопользования;
- Неукоснительное соблюдение российского лесного законодательства;
- Сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- Поддержание и восстановление оптимальной структуры и состава лесов на арендованных участках с учетом восстановления целевых хвойных пород;
- Сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- Обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- Проведение политики трудоустройства преимущественно местного населения;
- Участие в развитии социальной сферы района деятельности предприятия;
- Учет долговременных интересов местного населения в деятельности предприятия;
- Ведение лесоправления в соответствии с Принципами и Критериями ЛПС.

Исходя из целей, следуют следующие задачи предприятия:

1. В экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовки в арендной базе в полном соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов и ведения лесного хозяйства;
- развивать инфраструктуру предприятия;

- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

2. В экологической сфере:

- не допускать переруб расчетной лесосеки, установленной Проектом освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, запрещенных для рубки пород, на охраняемых территориях;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание заготовки или приобретения незаконно заготовленной древесины;
- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- проводить политику увеличения доли узколесосечных и несплошных рубок главного пользования;
- проводить эффективную систему лесовосстановительных мероприятий, систему охраны и защиты лесов арендной базы от пожаров, болезней и вредителей, незаконных видов деятельности;
- выявить леса, имеющие высокое природоохранное значение (ЛВПЦ); разработать и внедрить систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять при отводах в рубку места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, лесные участки и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почв, загрязнение вод, нарушение водотоков;

3. В социальной сфере:

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному признакам;
- добиваться безусловного выполнения правил охраны труда и промышленной безопасности;
- обеспечивать работников безопасным оборудованием, спецодеждой и СИЗ;
- своевременно выдавать заработную плату работникам предприятия;
- выявлять и сохранять участки леса и объекты, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

3. Сведения о лесном участке

3.1 Местоположение лесного участка

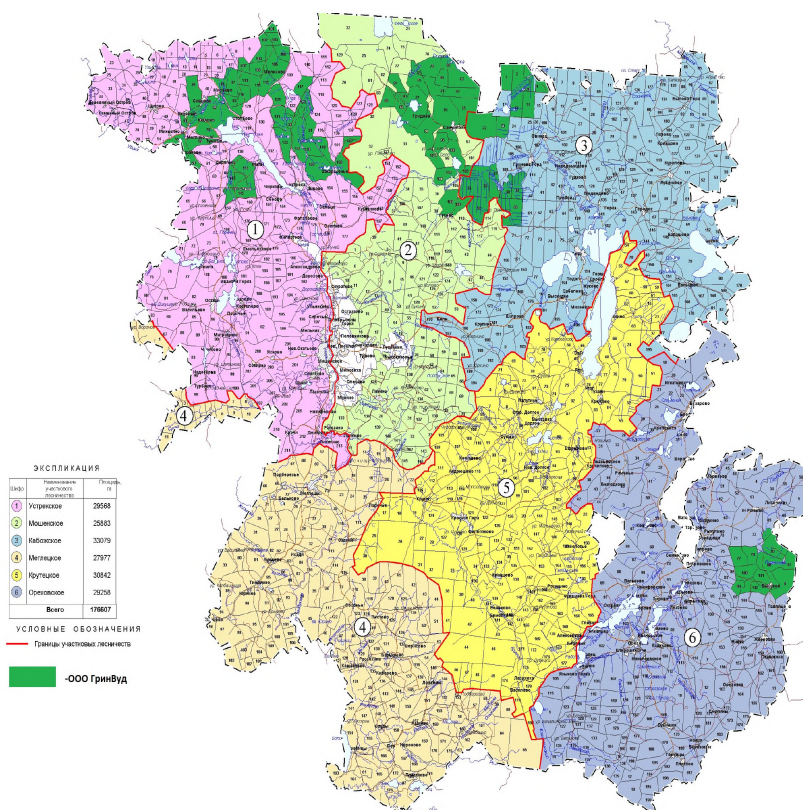
Арендный участок площадью 14622 га расположен в Мошенском лесничестве Комитета лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области на территории Мошенского, Устрекского, Кабожского, Ореховского участковых лесничеств.

Таблица 1

Местонахождение арендуемого лесного участка

Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов (лесотаксационных выделов)	Площадь, га
Устрекское	30, 31, 39, 41, 42, 51-53, 55-57, 60, 101-108, 114-117, 121, 123, 131, 133, 134, 139, 140, 142-145, 149, 150	5132,0
Мошенское	27, 78-80, 84-96, 98, 100, 102-104, 108, 109	3534,0
Кабожское	1-4, 13, 14, 22, 23, 35-39, 59, 60	4098,0
Ореховское	6, 77-81, 84, 140-142	1858,0
Всего		14622,0

Карта границ арендуемого лесного участка ООО «Грин Вуд» Рисунок 1



3.2 Характеристика лесов арендуемого участка

По лесорастительному районированию Европейской части России территория Мошенского лесничества относится к таежной лесорастительной зоне, южно-таежному лесному району европейской части Российской Федерации, в соответствии с Перечнем лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, утвержденных Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации". Мошенское лесничество расположено в северо-восточной части Новгородской области в границах Мошенского муниципального района.

По характеру рельефа все леса относятся к равнинным.

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов приведено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Вид целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Площадь, га	%
I. Защитные леса, всего	878,0	6
В том числе:		
1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)	-	-
2. Леса, расположенные в водоохранных зонах	878,0	6
3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
В том числе:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	-	-
в) зеленые зоны, лесопарки	-	-
- зеленые зоны	-	-
- лесопарки	-	-
г) городские леса	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	-	-
4. Ценные леса, всего	-	-

В том числе:	-	-
а) противозерозийные леса	-	-
б) леса, имеющие научное или историческое значение	-	-
в) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	-
г) нерестохранимые полосы лесов	-	-
II. Эксплуатационные леса, всего	13744,0	94
Всего лесов	14622,0	100

Площадь лесного участка, арендуемого ООО «Грин Вуд», по виду целевого назначения на 94 % представлена эксплуатационными лесами, защитные леса занимают 6 % от общей площади лесного участка.

Таблица 3

**Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на
лесные и нелесные земли**

Наименование категории земель	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	14622,0	100
2. Лесные земли - всего	13002,1	89,0
2.1. Занятые лесными насаждениями - всего	12606,8	86,3
2.1.1. В том числе лесные культуры	541,3	3,7
2.1.2. Лесные питомники, плантации	-	-
2.2. Не занятые лесными насаждениями - всего	395,3	2,7
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	153,1	1,1
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	242,2	1,6
в том числе: гари	-	-
погибшие древостой	75,9	0,5
вырубки	161,8	1,1
прогалины, пустыри	4,5	-
3. Нелесные земли - всего	1619,9	11
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	0,5	-
пастбища, луга	-	-
воды	150,2	1,0
дороги, просеки	56,6	0,4
усадебные и пр.	-	-
болота	1394,4	9,5
пески	-	-

прочие земли	18,2	0,1
--------------	------	-----

На лесном участке наибольшую площадь занимают занятые лесными насаждениями земли 86,3 %. Не занятые лесными насаждениями земли занимают всего 2,7 % от общей площади.

Таблица 4

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные	С	7С2Б1Е+Ос+Олч+Олс	83	2,7	0,58	178	225	232
	Е	5Е2Б1Ос1С1Олс+Олч	83	2,6	0,58	172	253	221
	Б	7Б1Ос1С1Олч+Е+Олс+Ивд	67	2,8	0,58	121	149	187
	Ос	5Ос3Б1Олс1С+Е	68	1,6	0,57	111	-	242
	Олч	6Олч3Б1С	55	3,7	0,64	92	-	133
	Олс	7Олс2Б1Е+Ос+С+Ивд	49	2,7	0,60	171	146	173
В среднем по защитным		4Б4С1Е1Ос+Олс+Олч+Ивд	71	2,8	0,58	156	181	197
Эксплуатационные	С	7С2Б1Е+Ос+Олс+Ивд+Олч	85	3,6	0,62	128	180	205
	Е	5Е2Б1Ос1С1Олс+Л+Олч	63	2,5	0,67	190	238	270
	Б	5Б1Ос1Е1Олс1С1Олч+Ивд	66	2,5	0,66	126	166	207
	Ос	6Ос2Б1Е1Олс+С+Ивд	61	1,9	0,66	121	165	267
	Олч	6Олч3Б1Е+Ивд+Олс+С	64	3,1	0,67	79	175	174
	Олс	7Олс2Б1Ос+Е+Олч+С+Ивд	50	2,3	0,71	96	179	212
В среднем по эксплуатационным		3Б3С1Е1Олс1Ос1Олч+Ивд+Л	70	2,8	0,65	140	180	218
В среднем по лесному участку		3Б3С1Е1Олс1Ос1Олч+Ивд+Л	70	2,8	0,65	142	180	218

Распределение насаждений лесного участка по группам возраста следующее: молодняки занимают 10 % площади покрытых лесной растительностью земель, средневозрастные насаждения – 12 %, приспевающие – 23 %, спелые и перестойные – 55 %.

На проектируемом лесном участке преобладают насаждения, сосны (36 %), березы (35 %), ели (12 %), ольхи (с) (10 %), наименьшую площадь покрытых лесом земель занимают насаждения осины (6 %), ольхи (ч) (1 %).

Насаждения лесного участка представлены хвойными (48 %) и мягколиственными (52 %) насаждениями. Преобладают лесные насаждения средней производительности. Средний класс бонитета – 2,8. Средняя относительная полнота на арендуемом участке составляет 0,65.

Средний возраст насаждений – 70 лет.

3.3. Описание природных условий

Мошенской район расположен на востоке Новгородской области. На севере граничит с Хвойнинским, на востоке — с Пестовским, на западе — с Боровичским муниципальными районами Новгородской области, на юге — с Тверской областью. Площадь территории — 2568,28 км².

Административным центром Мошенского муниципального района является село Мошенское. В состав района входят 205 населенных пунктов, которые объединены в 5 сельских поселений: Мошенское, Кировское, Калининское, Ореховское, Долговское.

Численность населения на 01.01.2018 года – 6339 чел., в том числе с. Мошенское - 2182 чел.

Климат района расположения умеренно-холодный, переходный от морского к континентальному, который формируется под влиянием воздушных масс Атлантики и Арктики. Атлантический приток воздуха вызывает потепление, облачность, дожди летом и снегопады зимой. Приток воздуха с Арктики – это ясная погода с морозами зимой, похолодание летом, заморозки весной и осенью. Среднегодовая температура воздуха равна + 3,6°С; абсолютная максимальная погода в июле – плюс 35°С, наиболее холодная в январе – до минус 45°С. Характерны неустойчивые температуры весной и осенью. Возврат холодов весной, в начале вегетационного периода, сопровождается гибелью побегов, особенно у молодых елей, произрастающих без прикрытия лиственными породами. Продолжительность вегетационного периода составляет 174 дня (с третьей декады апреля по вторую декаду октября). Период со среднесуточной температурой воздуха выше 10°С составляет 115-130 дней. Последние весенние заморозки прекращаются во второй декаде мая, а первые осенние наступают во второй декаде сентября.

Осадков в год выпадает около 683 мм., причем летом их выпадает 35 %, осенью – 26 %, весной – 20 % и зимой – 19 %.

Появление снежного покрова наблюдается во второй половине октября, высота его к концу зимы достигает 60-70 см. Глубина промерзания почвы колеблется в пределах 30-40 см. Полное оттаивание грунта происходит к концу апреля. Реки замерзают в конце ноября – начале декабря, а вскрываются в первой половине апреля.

В теплое время года преобладают ветры западных направлений, в холодное – юго-восточные. Преобладающими являются ветры со скоростью от 2,6 м/сек. до 3,7 м/сек.

Длительных засух, суховеев и ливневых дождей в районе не наблюдается. Сочетание тепла, влаги и солнечного света, не смотря на короткое лето, создает благоприятные условия для роста и развития древесной и кустарниковой растительности.

В геоморфологическом отношении территория района расположена перед Валдайской возвышенностью на водоразделах рек: Мсты и Мологи. Относительные высоты находятся в пределах 120 – 150 метров над уровнем моря.

Рельеф района представлен однообразным чередованием повышений и понижений разнообразных форм. Он сформирован на конечных ледниковых моренах. Это обуславливает образование пестроты почвообразующих пород. Преобладающими почвами являются: грубогумусные, средне- и сильноподзолистые, супесчаные и суглинистые – 32 %; модергумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые – 19 %; торфяно-перегнойные, торфяно-глеевые и болотные, с различной мощностью торфа – 20 %; влажные грубогумусные торфянисто-подзолистые, песчаные и суглинистые – 10 %. Другие почвенные разности, как то: сухие песчаные, подзолисто-глеевые супесчаные и суглинистые, торфяно-перегнойные супесчаные и суглинистые, занимают незначительные площади – от 1 % до 3 %.

На территории Мошенского района **гидрологическая сеть** представлена ручьями, реками и озерами.

Основные реки — Уверь и Кобожа.

На территории района расположено 61 озеро, общей площадью 9309 га[3]. В 1994 году на территории района основан заказник Редровский, общая площадь около 16 850 га. В 2012 году основаны государственные природные заказники регионального значения: «Игоровские мхи», общей площадью 17 088 га, и «Перелучский», общей площадью 6 681 га.

На территории арендуемого лесного участка имеются водные объекты, представленные в Таблице 5.

Таблица 5

Характеристика водных объектов

	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Протяженность по участку, км
Устрекское уч. лесничество				
Озеро	30	18	12,5	
Ручьи	41	47	0,1	1,3
Ручьи	42	55	0,6	1,5
Ручьи	105	48	0,1	0,6
Ручьи	106	37	0,6	3,1
Ручьи	121	52	0,5	1,6
Река	123	52	0,9	1,7
Ручьи	139	36	0,1	0,1
Ручьи	140	40	0,1	1
Река	143	51	0,1	0,4
Ручьи	144	69	0,2	0,7
Река	145	48	0,3	1
Ручьи	149	80	0,5	1,5
Ручьи	150	43	0,5	1,5

Мошенское участковое лесничество				
Озеро	27	14	53	
Озеро	100	22	50	
Кабожское участковое лесничество				
Озеро	38	18	2,7	
Ручьи	59	46	0,1	0,2
Ореховское участковое лесничество				
Ручьи	6	35	0,1	0,5
Ручьи	79	28	0,4	2,2
Ручьи	80	20	0,4	2,1
Всего по участку:			123,8	

3.4 Краткое описание прилегающих земельных участков и особенности природопользования на них

Арендный ООО «Грин Вуд» лесной участок соседствует со следующими территориями:

С северной стороны – граничит с Хвойнинским лесничеством, где свою деятельность ведет арендатор ООО «Леспромстрой», а также с территориями НОАУ «Мошенской лесхоз».

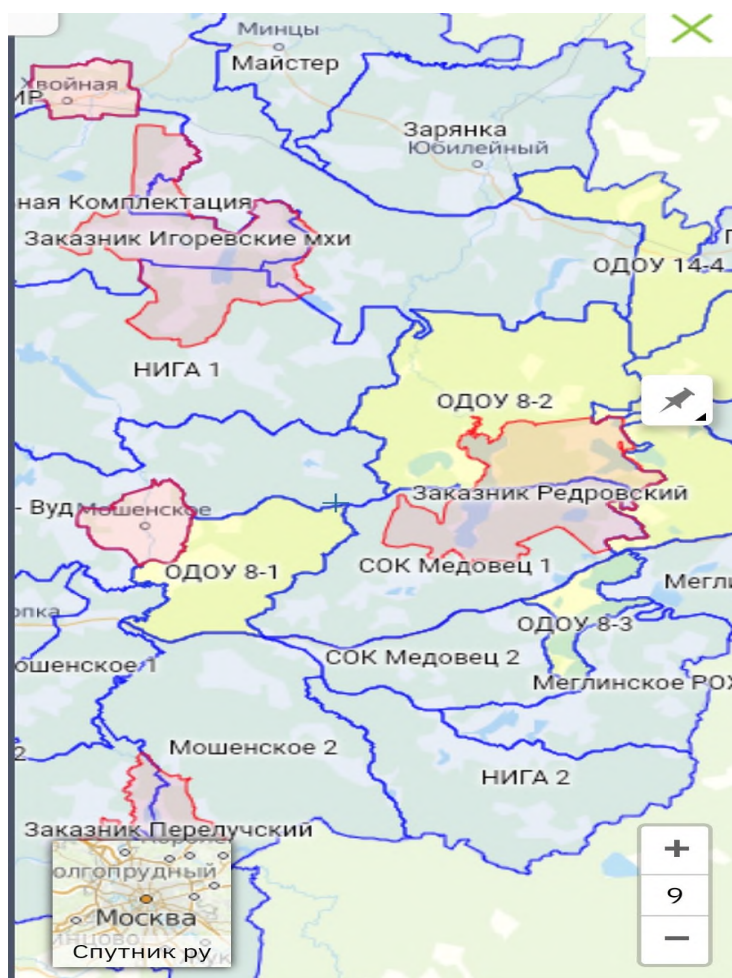
Также часть кварталов (кв. 78-80, 84, 89) примыкает к природному заказнику «Игоревские мхи», которые являются крупными водно-болотными угодья международного значения. Заказник образован с целью сохранения крупной болотной системы, характеризующейся наибольшим разнообразием типов торфяников и озер в восточной части Новгородской области и поддерживающей популяции 8 видов птиц и 3 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В центральной части Мошенского района лесной участок ООО «Грин Вуд» граничит с территориями, на которых расположены арендные участки ООО «Группа компаний «УЛК» и КФХ Кондратьева А.Д.

На юге Мошенского района, где расположен лесной участок компании в Ореховском участковом лесничестве, также ведут свою деятельность НОАУ «Мошенской лесхоз» и ООО «Группа компаний «УЛК. Территория аренды также граничит с Удомельским районом Тверской области, где ведет свою деятельность ООО «Лесокомбинат».

Охотопользование в границах аренды и на прилегающих территориях осуществляют и Некоммерческое партнерство «Спортивно- охотничий клуб «Нига» и ООО «Меглинское РОХ»

Рисунок 2.



4. Сохранение биологического разнообразия

4.1 Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами

Ограничения по видам целевого назначения лесов и категориям защитных лесов предусмотрены статьями 12,17,27.102-108 ЛК РФ. Ограничения по видам целевого назначения представлено в таблице 6.

Таблица 6

Ограничения по видам целевого назначения

Вид целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Ограничения использования лесов при проведении рубок лесных насаждений		Дополнительные ограничения использования лесов
	Сплошные рубки	Выборочные рубки	
1. Защитные леса			
1.1. Леса, расположенные в водоохранных зонах	Сплошные рубки запрещены (ст.104 ЛК)	Выборочные рубки запрещены (п.5 Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположен-	Запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в т.ч. в научных целях. Не допускается создание

		ных в водоохраных зонах ..., утв. Приказом МПР РФ от 22.01.2008 №13)	лесных плантаций, проведение реконструкций малоценных насаждений путем сплошной выруб-ки. Ограничение использования лесов в прибрежных защитных полосах установлены п.11 Правила МПР РФ от 22.01.2008 г. №13.
2. Ценные леса			
2.1. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сплошные рубки запрещены (ст.12 ЛК; Правила заготовки древесины).	Выборочные рубки разрешены (Правила заготовки древесины).	
3. Эксплуатационные леса	Сплошные рубки разрешены (ст.12 ЛК; Правила заготовки древесины).	Выборочные рубки разрешены (ст.12, 108 ЛК; Правила заготовки древесины).	

Особо охраняемые природные территории и объекты на арендуемом лесном участке отсутствуют. Другие ограничения определены условиями организации лесопользования на территории особо защитных участков леса различного значения и площади.

Общая площадь покрытых лесной растительностью земель, занятых особо защитными участками лесов, составила 567,5 га, в том числе по видам ОЗУЛ:

- Глухариные тока – 358,0 га,
- уч. вокруг нас. пун. (≤ 1 км) – 198,2 га,
- прочие ОЗУЛ – 11,3 га.

На особо защитных участках лесов запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Проведение выборочных рубок допускается только в целях рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

4.2 Сохранение разнообразия видов

Предприятием собрана доступная информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие (таблица 7).

Таблица 7

Список редких и охраняемых видов растений, и животных, которые могут встречаться в границах аренды ООО «ГринВуд»

Название вида	Статус вида и категория	
	КК РФ*	КК НО**
Моллюски и членистоногие	4	5
Слизень чёрно-синий <i>Limax cinereoniger</i>	—	VU
Орденская лента голубая <i>Catocala fraxini</i>	—	VU
Земноводные и пресмыкающиеся		
Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	—	VU
Птицы	4	5
Аист чёрный <i>Ciconia nigra</i> L	3 СИТЕ С	NT
Луток <i>Mergellus albellus</i>	—	EN
Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	2	CR
Гагара европейская чернозобая <i>Gavia arctica</i>	2	CR
Большой крохаль <i>Mergus merganser</i>	—	NT
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	2	NT
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	2	EN
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	2 СИТЕ С	NT
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	3	NT
Филин <i>Bubo bubo</i>	2 СИТЕ С	EN
Скопа <i>Pandion haliaetus</i> .	3 СИТЕ С	NT
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	2 СИТЕ С	CR
Седой дятел <i>Picus canus</i>	—	NT
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	3	EN
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	VU
Дербник <i>Falco columbarius</i>	—	VU
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	—	EN
Среднерусская белая куропатка <i>Lagopus lagopus rossicus</i>	2	VU
Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	3	NT
Травник <i>Tringa totanus</i>	—	VU

Турухтан (гнездовая популяция) <i>Philomachus pugnax</i>	—	VU
Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	—	VU
Обыкновенный серый сорокопут <i>Lanius excubitor excubitor</i>	3	NT
Кукша <i>Perisoreus infaustus</i>	—	CR
Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	—	NT
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	—	VU
Млекопитающие		
Обыкновенная летяга <i>Pteromys volans</i>	—	VU
Европейская норка <i>Mustela lutreola</i>	—	EN
Северный кожанок <i>Eptesicus nilsoni</i>	—	VU
Растения		
Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceodus</i>	3 CITE C	VU
Полушник колючеспоровый <i>Isoetes echinospora</i>	2	VU
Шильница водная <i>Subularia aquatica</i>	—	VU
Пальцекорник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i>	3 CITE C	NT
Жимолость Палласа <i>Lonicera pallasii</i>	—	EN
Молодило побегоносное <i>Jovibarba globifera</i>	—	VU
Астрагал датский <i>Astragalus danicus</i>	—	VU
Золототысячник обыкновенный <i>Centaureum erythraea</i>	—	VU
Лобелия Дортмана <i>Lobelia dortmanna</i>	3	EN
Прострел широколистный <i>Pulsatilla patens</i>	—	VU
Ленец альпийский <i>Thesium alpinum</i>	—	VU
Княженика <i>Rubus arcticus</i>	—	EN
Сфагнум красивый <i>Sphagnum pulchrum</i>	—	CR
Скорпидий скорпионовидный <i>Scorpidium scorpioides</i>	—	VU
Варнсторфия стройная <i>Warnstorfia procera</i>	—	VU
Гаматокаулис глянцевиный <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	-	VU

Выявлены потенциальные места обитания этих видов, определены лимитирующие факторы воздействия, связанные с лесохозяйственной деятельностью, сформулированы рекомендации по охране. Данная информация приводится в отдельном приложении.

В большинстве случаев на практике выявляют потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов - то есть ключевые биотопы (имеющие площадные характеристики) и ключевые элементы древостоя (выделяемые в единичных экземплярах).

Ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя - это потенциальные места обитания редких видов (растений, грибов или беспозвоночных животных), а также участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных. Такие потенциальные места обитания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа).

С целью сохранения потенциальных мест обитания редких видов на предприятии разработаны и внедрены специальные методические рекомендации по сохранению биоразнообразия, которые регламентируют перечень сохраняемых ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, а также порядок их выделения и мониторинга.

Подлежащие охране ключевые местообитания животных приведены в таблице 8.

Таблица 8

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания	Биотипическая значимость	Меры охраны
Участки леса вокруг водоемов, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых стаций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Размеры водоохранных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Около мелких и временных водных объектов (на которые не распространяется действующее законодательство) устанавливается водоохранная зона (в обе стороны от ручьев, речек) шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м, где не проводятся все виды рубок. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съёмные проезды для пересечения водотоков техникой.
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, 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.	Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Вокруг болота устанавливается охранный зона шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м вокруг болота. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников.
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных.	Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Участки спелого и перестойного леса	Размещение гнезд редких видов птиц, являются участками с повышенным биоразнообразием.	Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. 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 дуплами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, прочих неэксплуатационных площадей). Деревья с мелкими гнездами (диаметром менее 0,4 м) не подлежат рубке в период гнездования (май-июнь). Деревья с гнездами диаметром более 0,4 м не подлежат рубке. Приостанавливаются все виды рубок в любое время года. Полностью сохраняется окружающий древостой в радиусе 300 м. Для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом.
Единичные старые, сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные старые живые, усыхающие, сухостойные деревья, деревья с редкой формой кроны или обломанной вершиной и остолопы оставляются в нетронутom состоянии. По возможности данные объекты включаются в состав площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, прочих неэксплуатационных площадей). В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни.
Единичные старые деревья	Размещение гнезд редких видов птиц, являются местом обитания летяги и летучих мышей, многих видов насекомых, мхов и лишайников.	Деревья предыдущих поколений диаметром более 20 см, деревья с редкой формой кроны или с обломанной вершиной оставляют на делянке в нетронутom состоянии. Нужно оставлять деревья, которые не повредятся ветровалом. Для этого ель, осину и березу нужно оставлять куртинами или на защищенных от ветра участках делянки. Сосны можно оставлять как группами, так и отдельно.
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; муровейники.	Валеж оставляется в нетронутom состоянии. В случае необходимости проезда техники валеж отодвигается в сторону (за исключением разработки ветровально-буреломных лесосек).

4.3 Леса высокой природоохранной ценности

Под термином «леса высокой природоохранной ценности» (ЛВПЦ) понимаются леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

а) участки леса, которые имеют особое значение в мировом, национальном или региональном масштабах:

- из-за высокого биологического разнообразия (тип ЛВПЦ 1); и /или
- так как представляют собой крупные лесные ландшафты (расположенные внутри хозяйственной единицы управления лесами или содержащие ее), в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства биологических видов, встречающихся на данной территории (ЛВПЦ 2);
- б) участки леса, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы (ЛВПЦ 3);
- с) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (ЛВПЦ 4);
- д) лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (для добычи средств к существованию или поддержания здоровья) (ЛВПЦ 5) и/или играющие ключевую роль в сохранении национально-культурного самосознания местного населения (ЛВПЦ 6).

Методология работ по выявлению лесов высокой природоохранной ценности

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 1 ТИПА

1 этап. Сбор информации об особо охраняемых природных территориях, выделенных в соответствии с местным, региональным или национальным законодательством. Анализ источников, содержащих информацию о местонахождении в пределах европейской части России Рамсарских угодий, ключевых орнитологических территорий (КОТР), экорегионов WWF Global 200. Сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий - проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ полученной информации и идентификация ЛВПЦ типа 1.1, определение их границ, оценка природоохранной ценности.

3 этап. Осуществление мероприятий по выявлению местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных. В рамках реализации мероприятий проводятся:

3.1. Обзор доступных материалов (научных публикаций) по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, встречающимся на территории аренды.

3.2. Составление списков редких и уязвимых видов растений, грибов и животных территории аренды леса с локализацией известных местообитаний с максимально возможной точностью.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 2 ТИПА

1 этап. Анализ Атласа малонарушенных лесных территорий России, сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий - проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), планов лесонасаждений, лесотаксационных описаний на предмет выявления в пределах территории аренды малонарушенных лесных территорий регионального уровня.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 3 ТИПА

1 этап. Анализ лесотаксационных описаний.

2 этап. Определение экосистем, которые на территории аренды относятся к категориям редких или находящихся под угрозой исчезновения. Под редкими экосистемами мы понимаем те экосистемы (типы леса или группы типов леса), которые в силу различных причин занимают малую площадь на территории аренды. Следствием малой площади является уязвимость таких

экосистем.

3 этап. Определение локализации редких типов экосистем и границ ЛВПЦ третьего типа.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 4 ТИПА

1 этап. Анализ Лесного плана, Лесохозяйственного регламента лесничества, соответствующих Проектов освоения лесов, Планов лесонасаждений участковых лесничеств на предмет выявления лесных территорий, выполняющих особые защитные функции.

2 этап. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 5-6 ТИПОВ («СОЦИАЛЬНЫЕ» ЛВПЦ)

1 этап. Анализ краеведческой литературы и карт местности на предмет выявления лесных объектов, имеющих культурно-историческое значение.

2. Консультации с широким кругом заинтересованных лиц, местными краеведами, школьными учителями, библиотекарями, туристами, жителями окрестных деревень с целью определения мест особой культурной, экономической, религиозной значимости.

3. Определение соответствия выявленных в ходе консультаций с заинтересованными сторонами объектов критериям ЛВПЦ 5-6 типов. Локализация участков ЛВПЦ 5-6 типов на лесных картах.

На территории аренды ООО «Грин Вуд» выделены и сохраняются следующие леса, обладающие высокими природоохранными ценностями (ЛВПЦ)

Таблица 9

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

ООО "Грин Вуд" по типам

Типы ЛВПЦ по требованиям применяемого стандарта лесоправления FSC	Площадь, га	% от сертифицируемой площади
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях	372,3	2,5
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	0,0	0,0
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	5,6	0,04
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	0,0	0,0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	366,7	2,5
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	0,0	0,0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	54,98	0,4
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	607,1	4,2
ЛВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	607,1	4,2
ЛВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противо-	0,0	0,0

Типы ЛВПЦ по требованиям применяемого стандарта лесоправления FSC	Площадь, га	% от сертифицируемой площади
эрозионное значение		
ЛВПЦ 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение	0,0	0,0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	198,3	1,4

Общая площадь всех типов (подтипов) ЛВПЦ составляет 1232,64 га, что составляет 8,4% от площади арендуемого лесного участка.

Подробная информация о выявленных лесах высокой природоохранной ценности, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельном документе.

4.4 Репрезентативные участки леса

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесоправления FSC, предприятие должно выделить и сохранить репрезентативные участки лесных экосистем.

Репрезентативные участки экосистем – система, функционально связанных между собой охраняемых участков, которые обеспечивают сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и местообитаний данной территории. На практике это означает, что такая сеть должна:

- включать все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории (то есть быть репрезентативной);
- обеспечивать сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов;
- обеспечивать распространение и миграцию видов;
- служить базой для научных исследований естественных процессов в лесах.

Функции репрезентативных участков могут выполнять существующие и проектируемые ООПТ, защитные леса, достаточно крупные особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий, кроме выборочных санитарных по состоянию.

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 за-

щитных категориях насаждений не удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений (так называемые «пробелы»).

При выполнении программы по выделению ЛВПЦ на территории лесного участка ООО «Грин Вуд» данные участки, «пробелы» были отнесены к ЛВПЦ 3 типа «Редкие экосистемы».

Более детальная информация по репрезентативным участкам представлена в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности системы эталонных участков.

Таблица 10

Типы леса подлежащие сохранению с целью обеспечения репрезентативности, га

Тип леса	Преобладающие породы					
	<i>Береза</i>	<i>Ель</i>	<i>Ольха сер.</i>	<i>Ольха чер.</i>	<i>Осина</i>	<i>Сосна</i>
<i>Вересковый</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
<i>Багульниковый</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
<i>Багульниковый осушенный</i>	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	4,7
<i>Брусничный</i>	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	6,1
<i>Долгомошный</i>	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	1,4
<i>Травяно-дубравный</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Кисличный</i>	8,2	5,6	4,4	0,0	5,2	4,0
<i>Осоко-сфагновый</i>	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	3,8
<i>Осоко-сфагновый осушенный</i>	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
<i>Приручейный</i>	1,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0
<i>Сфагновый</i>	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
<i>Сфагновый осушенный</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
<i>Травяно-таволговый</i>	19,2	1,8	8,9	0,4	0,6	0,0
<i>Травяно-таволговый осушен.</i>	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
<i>Тросниково сфагновый</i>	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7
<i>Тросниково сфагновый осуш.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
<i>Хвощовый</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Черничник влажный</i>	1,8	1,1	0,0	0,0	0,1	2,8
<i>Черничник влажный осуш.</i>	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1	1,7
<i>Черничник свежий</i>	10,5	5,8	0,1	0,0	1,6	6,2
ИТОГО	45,0	16,3	13,5	0,6	7,8	46,4

Таблица 11

Типы леса выявленные в качестве "пробелов", га

Тип леса	Преобладающие породы					
	<i>Береза</i>	<i>Ель</i>	<i>Ольха сер.</i>	<i>Ольха чер.</i>	<i>Осина</i>	<i>Сосна</i>
<i>Вересковый</i>	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-7,89
<i>Багульниковый</i>	-1,36	0,03	0,00	0,00	0,00	-75,03
<i>Багульниковый осушенный</i>	0,00	0,30	0,00	0,00	0,10	-51,62
<i>Брусничный</i>	-0,14	-1,79	0,00	0,00	0,05	-157,95

<i>Долгомошный</i>	-5,10	0,24	0,00	0,00	0,00	-14,96
<i>Травяно-дубравный</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
<i>Кисличный</i>	-14,63	-50,69	-13,61	0,00	-2,57	-25,83
<i>Осоко-сфагновый</i>	-10,20	0,07	0,00	0,01	0,01	-83,08
<i>Осоко-сфагновый осушенный</i>	-3,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,79
<i>Приручейный</i>	-16,45	-9,65	0,00	0,07	0,00	0,00
<i>Сфагновый</i>	-10,44	0,00	0,00	0,00	0,00	-49,42
<i>Сфагновый осушенный</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
<i>Травяно-таволговый</i>	-170,26	-3,80	-94,59	-2,63	-1,15	0,00
<i>Травяно-таволговый осушен.</i>	-0,91	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
<i>Тросниково сфагновый</i>	-5,28	-5,25	0,00	-7,49	0,00	0,70
<i>Тросниково сфагновый осуш.</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
<i>Хвощовый</i>	-2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Черничник влажный</i>	-4,82	-8,89	0,00	0,00	0,09	-21,70
<i>Черничник влажный осуш.</i>	-0,31	0,18	0,00	0,00	0,05	-9,91
<i>Черничник свежий</i>	-44,63	-21,15	0,10	0,00	-0,19	-91,52
ИТОГО	0,00	0,87	0,19	0,07	0,33	2,59

5. Организация использования лесов и ведения лесного хозяйства

5.1 Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства

Основным видом деятельности предприятия на арендованном лесном участке является заготовка древесины, которая ведется собственными силами. Предприятие занимается также лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог. Транспортировка заготовленной древесины осуществляется автомобильным транспортом.

Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. На территории аренды допускаются два вида рубок спелых и перестойных насаждений - сплошные и выборочные рубки. В эксплуатационных лесах осуществляются сплошные. К сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников. К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки. Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 10 га.

Преобладание сплошных рубок над выборочными обусловлено следующими факторами:

1. Преобладание влажных и сырых почв приводит к выпадению оставшейся части насаждения при проведении несплошных рубок, что делает нецелесообразным их проведение с лесоводственной точки зрения.

2. При проведении сплошных рубок (в пределах сертифицируемой территории преобладают лиственные породы) вырубается береза и осина, оставляется еловый подрост и тонкомер, которые в последующем сформируют хвойное насаждение.

Предполагается как ручная, так и механизированная заготовка древесины. При ручной валке леса используются ручные бензопилы (Husqvarna, Makita и др.). Для трелёвки древесины применяется трелёвочный трактор ТДТ-55, режёт форвардер. Вывоз и погрузка сортиментов осуществляется лесовозами Урал с гидроманипулятором. При машинной схеме лесозаготовки используется лесозаготовительный комплекс харвестер - форвардер (Ponsse, John Deere).

Лесовосстановление на лесном участке осуществляется путем естественного и искусственного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в Проекте освоения лесов. Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май).

Для увеличения доли хвойных пород в формируемых насаждениях и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород необходимо последующее проведение рубок ухода (осветлений и прочисток) в молодняках. Т.к. подобные рубки с экономической точки зрения являются затратными (из-за отсутствия ликвидной древесины), Предприятие не может позволить себе существенного увеличения объемов данных рубок, однако, в процессе своей работы, стремится к более тщательному подбору участков, в которых проведение таких рубок наиболее эффективно с лесоводственной точки зрения. Это участки с лучшими условиями местопроизрастания и с достаточным количеством хвойного подроста.

5.2 Организация использования лесов

Таблица 12

Общие сведения о ежегодных объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины (тыс. куб. м)				
	всего	в том числе			
		сплошные рубки		выборочные рубки	
		площадь (га)	объем заготовки древесины	площадь (га)	объем заготовки древесины
Защитные леса					
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений					
Хвойное	0,05	-	-	0,66	0,05
Мягколиственное	0,10	-	-	1,72	0,10
Итого	0,15	-	-	2,38	0,15
При уходе за лесами					
Хвойное	-	-	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений					
Хвойное	-	-	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-
Всего по защитным лесам	0,15	-	-	2,38	0,15
Эксплуатационные леса					
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений					
Хвойное	9,92	42,95	9,92	-	-

Мягколиственное	15,98	115,83	15,98	-	-
Итого	25,90	158,78	25,90	-	-
При уходе за лесами					
Хвойное	1,60	-	-	42,0	1,60
Мягколиственное	0,43	-	-	11,0	0,43
Итого	2,03	-	-	53,0	2,03
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений					
Хвойное	-	-	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-
Всего по эксплуатационным лесам	27,93	158,78	25,90	53,0	2,03
Всего в защитных и эксплуатационных лесах					
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений					
Хвойное	9,97	42,95	9,92	0,66	0,05
Мягколиственное	16,08	115,83	15,98	1,72	0,10
Итого	26,05	158,78	25,90	2,38	0,15
При уходе за лесами					
Хвойное	1,60	-	-	42,0	1,60
Мягколиственное	0,43	-	-	11,0	0,43
Итого	2,03	-	-	53,0	2,03
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений					
Хвойное	-	-	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-
Всего по лесному участку	28,08	158,78	25,90	55,38	2,18

Таблица 13

Возрасты рубок лесных насаждений для защитных и эксплуатационных лесов

Целевое назначение лесов	Порода	Возрасты рубки
Защитные леса (кроме категории запретные полосы лесов вдоль водных объектов)	Сосна, ель	101-120
	Береза, ольха черная	71-80
	Осина, ольха серая	51-60
Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов вдоль водных объектов	Сосна, ель	81-100
	Береза, ольха черная	61-70
	Осина, ольха серая	41-50

Обоснованность и неистощительность планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки)

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются Российским национальным стандартом добровольной лесной сертификации по схеме FSC (FSC-STD-RUS-V6-1-2012), а именно критерием 5.6 настоящего стандарта, который гласит: «Объемы

заготовок лесной продукции не должны превышать уровня, обеспечивающего неистощительное лесопользование».

Чтобы оценить соблюдение требования данного критерия, предприятия в процессе сертификации должны произвести перерасчёт ежегодной расчётной лесосеки, при этом исключив из расчётов площади с запрещённой заготовкой спелых и перестойных насаждений, а также площади экономически недоступных лесов.

В текущий момент времени в рамках схемы FSC существует только одна альтернативная методика расчёта неистощительности лесопользования, официально рекомендованная к использованию Техническим комитетом Ассоциации НРГ – это «Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования» (для таёжных и хвойно-широколиственных лесов с преобладанием спелых и перестойных хвойных древостоев). Существует также программа для расчёта неистощительности лесопользования, предложенная КРОО «СПОК». Ещё одним относительно надёжным методом оценки неистощительности лесопользования является метод расчёта по лесосеке равномерного пользования.

Согласно п. 2 раздела «Рамки применимости методики», Экспресс-методика применима только в отношении лесных участков, расположенных в пределах таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов и только в отношении запасов древесины хвойных пород, и только в том случае, если большая часть территории (не менее 50%), для которой производится оценка, представлена спелыми и перестойными насаждениями. Для иных лесных зон и в отношении иных пород данная методика применяться не может».

В ходе анализа таксационного описания и Проекта освоения лесов, выявлено, что на арендованном лесном участке площадь спелых и перестойных насаждений по хвойному хозяйству составляет менее 50% от общей площади насаждений хвойного хозяйства. В связи с этим, руководствуясь вышеуказанным разделом Экспресс-методики, можно сделать вывод о неприменимости этой методики в данном конкретном случае.

Метод расчёта неистощительности лесопользования по лесосеке равномерного пользования.

Данная методика предлагает подход к определению расчетной лесосеки для эксплуатационных лесов основан на базе имитационной модели динамики возрастной структуры насаждений, учитывающей все возрастные классы – от начальных («молодняки») до старших («спелые леса»).

Таблица 14

Характеристика арендуемого участка

Порода	Площадь экспл лесов (га)	Изменение запаса на 1га (м3)	Ср. годовой прирост (м3)	Объём заготовки, м3	Превышение объёма заготовки над ср. год. приростом (м3)	Расчётка, га	Расчётка, м3	Возрасты рубок, лет	1/2 оборота рубки, лет
Береза	4101,57	2,8	11484,4	16410	-2608,0	51,0	9846	65	32,5
Осина	772,6	3,4	2626,8			11,7	2252	45	22,5
Ольха серая	1226,7	4,0	4906,8			21,8	4207	45	22,5
Ольха	45,5	2,7	122,9			0,5	105	45	22,5

черная									
			19140,9			85,0	16410		
Ель	1506,9	2,9	4370,0	11520	341,87	49,6	3973	110	55
Сосна	3094,6	2,2	6808,1			77,2	7547	110	55
			11178,1			126,8	11520		
ИТОГО	10747,87		30319,0	27930	-2389,02	211,8	27930		

Таблица 15

Выводы:

	Расчетный объем лесосеки по экспл. лесам (м3)	Запроектирован. объем лесосеки по экспл. лесам (м3)	Отклонение
Общий	34121	27930	6191
Береза	13231	9846	3385
Осина	3679	2252	1427
Ольха			
серая	5841	4207	1635
Ель	3675	3973	-297
Сосна	7548	7547	0

Таким образом, можно сделать вывод о необходимости сократить расчетный объем лесосеки в эксплуатационных лесах по хвойному хозяйству на 297м3 в год.

Метод расчёта неистощительности лесопользования по приросту.

Неистощительность рубок ухода в эксплуатационных лесах и выборочных рубок в защитных лесах оценивалась по соотношению расчетной лесосеки и среднего прироста, рассчитанного по материалам лесоустройства.

Таблица 16

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при выборочных рубках спелых и перестойных насаждений

Хозяйство	Площадь лесов, где допустимы выборочные рубки, га	Ежегодная расчетная лесосека, м ³	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	Средний прирост на общую площадь, м ³
Хвойное	25,2	50	2,5	63
Мягколиственное	111,4	100	2,5	278

Таблица 17

Соотношение прироста запаса древесины в эксплуатационных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при рубках ухода

Хозяйство	Площадь лесов, где допустимы рубки ухода, га	Ежегодная расчетная лесосека, м ³	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	Средний прирост на общую площадь, м ³
Хвойное	716,2	1600	2,5	1790
Мягколиственное	263,0	430	2,5	658

Принятая расчетная лесосека по рубкам ухода и выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений не превышают средний прирост и может считаться неистощительной.

5.3 Методы заготовки древесины

Заготовка древесины ведется лесозаготовительным комплексом или малокомплексными бригадами (МКБ). Очистка мест рубок от порубочных остатков чаще всего осуществляется методом укладки порубочных остатков в кучи и валы шириной не более 3 м, а в случае санитарных рубок - сжиганием в непожароопасный сезон. В зависимости от конкретных ситуаций могут использоваться следующие технологии заготовки древесины.

Сортиментная технология заготовки древесины

Сортиментная технология заготовки древесины подразделяется на два типа: сортиментная заготовка древесины при помощи бензопил и форвардера и сортиментная лесозаготовка при помощи харвестера и форвардера. Чаще всего практикуется последний вариант.

Харвестеры - многооперационные лесосечные машины, предназначенные для выполнения комплекса операций: валка, обрезка сучьев, раскряжевка и пакетирование сортиментов при проведении сплошных и выборочных рубок.

Форвардеры - самозагружающиеся машины для трелевки сортиментов. Конструкция оборудования форвардеров состоит из погрузочного модуля (манипулятора) и грузового модуля (тележки). В технологические задачи этих машин входит сбор, подсортировка, доставка сортиментов от места заготовки до лесовозной дороги или склада и штабелевка.

Форвардер, занимающийся трелевкой обработанных сортиментов на погрузочную площадку, является связующим звеном системы заготовки сортиментов. Сортименты, стрелеванные при помощи форвардера, не загрязняются и не портятся почвой или камнями. Колеса форвардера и харвестера оказывают минимальное давление на почву во время заготовки древесины.

Хлыстовая технология заготовки древесины

Заготовка древесины ведется малокомплексными бригадами. Валку деревьев на волоке начинают с ближнего конца, деревья валят вершинами по направлению к погрузочной площадке. Вальщик валит деревья сначала с одной полупасеки; переходя от дерева к дереву, перемещается поперек полупасеки от волока к середине пасеки, а затем обратно. При этом он стремится валить каждое дерево так, чтобы как можно большая часть кроны попала на волок. При валке деревьев учитывается расположение подроста, ключевых элементов биоразнообразия.

После отхода вальщика на расстояние более 50 м или после перехода его на другую пасеку приступают к обрубке сучьев или их обрезке. Сучья, обрубленные с той части кроны, которая находится над волоком, остаются на волоке. Сучья, обрубленные с крон, находящихся на пасеке, по существующим лесохозяйственным требованиям должны быть собраны. Одновременно обрубщики сучьев оправляют подрост. Сбор сучьев и оправка подроста производятся после трелевки хлыстов с данной площадки. Собранные сучья уплотняются при проходе трактора, трелевающего хлысты. Ширина волока не должна превышать 5 м. Бессистемная валка деревьев и трелевка древесины запрещается. Движение тракторов разрешается только по волокам.

После окончания лесозаготовительных операций (летом вслед за окончанием, а после зимних работ - ранней весной) весь сохранившийся подрост, одновременно с доочисткой лес-

сек, должен быть обязательно оправлен силами и средствами лесозаготовителей путем освобождения его от порубочных остатков.

Проектируемые технологии для заготовки древесины при уходе за лесом

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

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:

1. осветления (до 10 лет);
2. прочистки (11-20 лет);
3. прореживания (21-40 лет);
4. 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) инструменты, мотоинструменты.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет вырубki деревьев с плохой формой ствола и кроны. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев при полноте не ниже 0,7.

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях - за 10 лет.

Прореживания и проходные рубки предприятием проводятся в минимальных объёмах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок, а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса в связи с переувлажнённостью почв.

5.4 Воспроизводство лесов

Согласно ст. 61 ЛК РФ, вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами. Основываясь на ходе естественного возобновления в различных типах леса, рекомендуются следующие способы лесовосстановления: искусственное лесовосстановление путем создания лесных культур; естественное лесовосстановление путём минерализации почвы и сохранения подростa; естественное зарастивание - в сырых и мокрых типах леса и в таксационных выделах,

площадью менее 1 га. С позиции минимизации воздействия на окружающую среду предпочтение следует отдавать естественному лесовосстановлению с охранением подроста.

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

1. Создание лесных культур

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ: обследование лесного участка; проектирование лесовосстановления; отвод лесного участка; маркировка линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначения мест, опасных для работы техники; сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев; корчевка пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах - 4 тысячи штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч на 1 гектар. В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85 % подлежат дополнению. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Объем работ и место проведения мероприятий по дополнению лесных культур определяются на основании натурных обследований.

К агротехническому уходу относятся: ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях; уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности. Место проведения мероприятий по агротехническому уходу определяется на основании натурных обследований.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смешения пород.

На лесных участках размером до 3 гектар учитывается не менее 5 % площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 - не менее 4 %, от 6 до 10 гектар - не менее 3 %, от 11 до 50 гектар - не менее 2 %. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

2. Естественное лесовосстановление

Сохранение подроста.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранением от уничтожения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных лесных растений.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (березы, осины) и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость островеишинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 высоты ствола в группах и 1/2 высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород можно относить по указанным признакам к жизнеспособному в том числе, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы. Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений ценных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Для определения количества подроста применяются коэффициент пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста - 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов. Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

Минерализация почвы.

Содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы проводится на участках, где имеются источники семян ценных лесных древесных пород лесных насаждений (примы-

кающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ. Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, покрытым лесной растительностью.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

Таблица 18

Проектируемые способы и среднегодовые объемы
лесовосстановления

Категории фонда лесовосстановле ния	Искусственное лесовосстановление			Комбиниров анное лесовосста новление	Естественное лесовосстанов ление		Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка		Итого	в т.ч. с сохранен ием подроста	
1	2	3	4	5	6		7
Фонд лесовосстановл ения прошлых лет всего:	9,5	-	9,5	-	67,3	-	76,8
Вырубки	9,5	-	9,5	-	27,1	-	36,6
Гари	-	-	-	-	-	-	-
Погибшие насаждения	-	-	-	-	38,0	-	38,0
Прогалины, пустыри	-	-	-	-	2,2	-	2,2
Лесосеки сплошных ру бок предстоя щего периода	47,6	-	47,6	-	111,2	-	158,8
Итого:	57,1	-	57,1	-	178,5	-	235,6

Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления на непокрытых лесом землях распределяются следующим образом: среднегодовой объём производства лесных культур составит 9,5 га (12 %), естественное лесовосстановление проектируется на площади 67,3 га (88 %) от площади лесовосстановления.

Перечень конкретных выделов, нуждающихся в мероприятиях по лесовосстановлению, содержится в проекте освоения лесов.

Проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся осветления и прочистки. Осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы.

Прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования породного и качественного

Таблица 19

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3	Срок повторности, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м3	
					общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Осветление на покрытых лесом землях						
Ель	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-
Мяголиственное хозяйство						
Осветление на покрытых лесом землях						
Береза	2	13	5	0	3	6
Итого	2	13	5	0	3	6
Итого по виду рубки	2	13	5	0	3	6
Хвойное хозяйство						
Прочистки						
Ель	1	14	10	0	1	14
Итого	1	14	10	0	1	14

Итого по виду рубки	1	14	10	0	1	14
Всего по защитным	3	27	7	0	4	8
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Осветление на покрытых лесом землях						
Сосна	25	216	5	5	43	9
Ель	82	521	5	16	104	6
Итого	107	737	5	21	147	7
Мягколиственное хозяйство						
Осветление на покрытых лесом землях						
Береза	41	259	5	8	52	6
Итого	41	259	5	8	52	6
Итого по виду рубки	148	996	5	29	199	7
Хвойное хозяйство						
Прочистки						
Сосна	11	111	10	1	11	10
Ель	12	106	10	1	11	9
Итого	23	217	10	2	22	10
Мягколиственное хозяйство						
Прочистки						
Береза	11	196	10	1	20	18
Итого	11	196	10	1	20	18
Итого по виду рубки	34	413	10	3	42	12
Всего по эксплуатационным	182	1409	6	32	241	7
Всего по лесному участку	185	1436	7	32	245	7

5.5 Противопожарные мероприятия

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». 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;

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности представлена в таблице 20.

Таблица 20

Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности

Площадь, га

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Ито го	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Устрекское	563	942	124	225	130	513	3.1
Мошенское	160	156	802	183	580	353	3.7
Кабожское	766	194	110	113	899	409	3.3
Ореховское	34	36	877	733	178	185	3.5
Всего	152	132	402	595	1786	146	3.4
%	10	9	28	41	12	100	

Средний класс пожарной опасности - 3,4.

Существующее состояние охраны лесов от пожаров удовлетворительное.

Лесной фонд арендуемой территории относится к зоне наземной охраны с авиапатрулированием в периоды наибольшей пожарной опасности. Наземная охрана лесов от пожаров, защита от вредных организмов и иного негативного воздействия осуществляется арендатором лесного участка.

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров произведено проектирование противопожарных мероприятий на предстоящий период (2016-2025 гг.)

Таблица 21

Характеристика видов и объемов мероприятий по
противопожарному обустройству лесов

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий по противопожарному обустройству лесов	Лес-во, уч. л-во	№ кв.	№ выд.	Единица измерения	Потребно в соответствии с действующими нормативами	И ме ется в на л и и	Прое кти объ ем мероп всего	треу ем объ ем мероп всего
									еже год ный объ ем

Средство наглядной агитации	Установка и размещение знаков и указателей (аншлагов) по охране лесов от пожаров)	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	Ш Т.	2	-	2	2
Место отдыха	Организация мест отдыха и курения	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	Ш Т.	1	-	1	1
Мин. полоса	Устройство противопожарных минерализованных полос	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	К М	6,0	-	6,0	0,6
Мин. полоса	Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	К М	116,0	-	116,0	11,6
Просеки	Разрубка, расчистка квартальных просек	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	К М	104,0	-	104,0	10,4
Резерв ГСМ	Создание резерва ГСМ на пожароопасный сезон	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	Т	-	-	Мероприятие проводится в оперативном порядке	
Пожарный сторож	Наём временных пожарных сторожей на пожароопасный период	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	Ч ел	-	-	Мероприятие проводится в оперативном порядке	
	Строительство	Мошенское л-во	-	-	К	8,0	-	8,0	0,8
Дорога	лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во							
	Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. л-во	-	-	К М	16,0	-	16,0	1,6

Лесной участок	Патрулирование арендованного лесного участка	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. д-во	Весь арендованный лесной участок	га	14622,0	-	14622,0	14622,0
Пункт противопожарного инвентаря	Организация пункта противопожарного инвентаря	Мошенское л-во, Устрекское, Мошенское, Кабожское, Ореховское уч. д-во	-	шт.	1	-	1	1

Таблица 22

Наличие и потребность в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости	шт.	1	-	1
с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)				
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по	шт.	2	-	2
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	2	-	2
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн <2>	шт.	-	-	-
Пожарное оборудование:				
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	1	-	1

Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	200	-	200
Торфяные стволы <3>	ком плек т	2	-	2
Пожарный инструмент:				
Воздуходувки	шт.	2	-	2
Бензопилы	шт.	2	-	2
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	7	-	7
Топоры	шт.	3	-	3
Лопаты	шт.	10	-	10
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	2	-	2
Системы связи и оповещения:				
Электромегафоны	шт.	1	-	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <4>	шт.	2	-	2
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров:				

Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	ком пле кт	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространен	-	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
Аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в	-	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению

5.6 Мероприятия по защите лесов

Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней осуществляются арендатором согласно требованиям Правил санитарной безопасности в лесах.

Арендатор, в случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений, обязан в 5-дневный срок с даты обнаружения таких насаждений проинформировать об этом государственные органы управления лесного хозяйства. При получении информации о погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждениях организует лесопатологическое обследование с целью уточнения состояния лесных насаждений. Государственные органы лесного хозяйства в 30-дневный срок с даты получения информации определяет, с учетом результатов лесопатологического обследования, необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия или мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Проектирование мероприятий по защите леса будут осуществляться на основе актов лесопатологического обследования, утвержденных Министерством лесного хозяйства Новгородской области.

5.7 Охрана территории от незаконных видов деятельности

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;
- 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 лесного хозяйства предприятия;
- о выявленных фактах незаконных рубок и хищения древесины доводится до сведения участковых лесничеств и полиции.

6 Мониторинг прироста и динамики леса

Предприятие ведет мониторинг своей лесохозяйственной деятельности, и собирает информацию об объемах и площадях проведенных рубок и лесовосстановительных работ. Точные данные по приросту для каждого арендного участка по типам лесов и хозяйствам содержатся в проектах освоения лесов для участков аренды. Обновление данных о ежегодном приросте будет производиться при проведении очередного лесоустройства. Результаты мониторинга отражаются в отчете по мониторингу хозяйственной деятельности.

7 Социальная политика

7.1 Социально-экономические условия

Мошенской район расположен на востоке Новгородской области. На севере граничит с Хвойнинским, на востоке — с Пестовским, на западе — с Боровичским муниципальными районами Новгородской области, на юге — с Тверской областью. Площадь территории — 2568,28 км².

Административным центром Мошенского муниципального района является село Мошенское. В состав района входят 205 населенных пунктов, которые объединены в 5 сельских поселений: Мошенское, Кировское, Калининское, Ореховское, Долговское.

Численность населения на 01.01.2018 года — 6339 чел., в том числе с. Мошенское - 2182 чел.

Промышленно-производственный комплекс Мошенского района, где нет промышленных предприятий, представлен в основном лесозаготовительными и лесоперерабатывающими предприятиями малого бизнеса. Лесное и сельское хозяйство, пчеловодство, разработка месторождений песка, ПГС и торфа, развитие торговли и бытовых услуг являются наиболее перспективными с точки зрения развития экономики района.

В Мошенском муниципальном районе площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях хозяйств составляет 32,6 тыс.га, из них пашни-24,8 тыс.га. Предприятия района занимаются производством молока, мяса, зерновых культур, картофеля. В настоящее время функционируют 2 сельскохозяйственных предприятия, а также крестьянско-фермерские хозяйства и личные подсобные хозяйства.

7.2 Социальная политика в отношении работников предприятия

В соответствии с требованиями Российского национального стандарта лесопромышленного производства работникам предприятия предоставляется возможность обращаться к руководству организации о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства. Обращения работников могут быть устными и письменными. Должностные лица должны зафиксировать обращение, рассмотреть его по существу и сообщить заявителю о результатах рассмотрения.

Работники должны проходить вводный инструктаж при приеме на работу, первичный и ежеквартальный инструктаж по охране труда непосредственно на рабочем месте. Работники должны быть обеспечены спецодеждой и средствами СИЗ в соответствии с требованиями законодательства.

Должны приниматься меры по снижению опасности заболевания клещевым энцефалитом и другими, связанными с укусами клеща.

7.3 Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

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.

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», администрация рассматривает 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, старые кладбища и др.

ООО «Грин Вуд» участвует в социально-ориентированных проектах района и сельских поселений, занимается поддержанием дорог общего пользования, обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами, обеспечивает занятость местного населения, совместно с общественностью выявляет и сохраняет социальные ЛВПЦ - территории, имеющие особое значение для местного населения с точки зрения рекреации, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

План управления лесами доступен для общественности, в том числе дистанционно - на корпоративном сайте www.greenwoodles.ru. Затронутые и заинтересованные стороны могут ознакомиться с более детальным планом управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе компании по адресу: 174450, Новгородская область, Мошенской район, д. Новый Поселок, ул. Кирпичная, дом 20А (время работы пн-пят. с 8 до 17 часов).

8 Пересмотр Плана лесопользования

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесопользования FSC в план лесопользования 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).

План лесопользования должен регулярно пересматриваться (но 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.