

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор ООО «Современные технологии обработки древесины»

Тверская область, Спировский район,
Торжокское лесничество Тверской области,

Спировское, Раменское, Козловское
участковые лесничества

Площадь арендованного участка – 72 229 га

СОДЕРЖАНИЕ	
Введение	3
1. Описание организации	4
2. Долгосрочные цели и задачи организации	4
3. Сведения о лесном участке	5
3.1. Местоположение лесного участка	5
3.2. Характеристика лесов арендуемого участка	6
3.3. Описание природных условий	9
3.4. Краткое описание прилегающих земельных участков	11
4. Сохранение биологического разнообразия	12
4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами	12
4.2. Мероприятия по сохранению видов	14
4.3. Леса высокой природоохранной ценности	18
4.4. Репрезентативные участки леса	27
5. Организация использования лесов и ведения лесного хозяйства	28
5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства	28
5.2. Организация использования лесов	30
5.3. Методы заготовки древесины	32
5.4. Воспроизводство лесов	35
5.5. Противопожарные мероприятия	38
5.6. Мероприятия по защите лесов	39
6. Мониторинг прироста и динамики леса	40
7. Социальная политика	40
7.1. Социально-экономические условия	40
7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия	40
7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами	41
8. Процедура пересмотра плана управления лесами	42
9. Приложения	43

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, 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 управления лесами разработан для ООО «СТОД» на 2017-2019 гг. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Тверской области, лесохозяйственным регламентом Торжокского лесничества, договором аренды лесного участка, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

Перечень документов, на основе которых разработан План управления лесами

Название документа	Дата и номер документа	Орган, утвердивший документ
Водный кодекс Российской Федерации	03.06.2006 № 74-ФЗ	Президент РФ
Земельный кодекс Российской Федерации	25.10.2001 № 136-ФЗ	Президент РФ
Лесной кодекс Российской Федерации	04.12.2006 № 200-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «О животном мире»	24.04.1995 № 52-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «Об охране окружающей среды»	10.01.2002 № 7-ФЗ	Президент РФ
Правила пожарной безопасности в лесах	30.06.2007 № 417	Правительство РФ
Правила санитарной безопасности в лесах	20.05.2017 № 607	Правительство РФ
Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки	27.06.2016 № 367	Минприроды РФ
Об установлении возрастов рубок	09.04.2015 № 105	Рослесхоз
Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	05.07.2011 № 287	Рослесхоз
Лесоустроительная инструкция	12.12.2011 № 516	Рослесхоз
Нормативы противопожарного обустройства лесов	27.04.2012 № 174	Рослесхоз
Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам и установлении их границ	29.10.2008 № 329	Рослесхоз
Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты, природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов	14.12.2010 № 485	Рослесхоз
Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	05.12.2011 № 513	Рослесхоз
Перечень лесорастительных зон РФ и Перечень лесных районов РФ	09.03.2011 № 61	Рослесхоз

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	21.02.2012 № 62	Рослесхоз
Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	10.06.2011 № 223	Рослесхоз
Порядок исчисления расчетной лесосеки	27.05.2011 № 191	Рослесхоз
Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ	13.09.2016 N 474	Минприроды РФ
Правила лесовосстановления	29.06.2016 № 375	Минприроды РФ
Приказ Минприроды России "Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации"	23.05.2016 № 306	Минприроды РФ
Правила ухода за лесами	16.07.2007 № 185	Рослесхоз
Лесной план Тверской области	31.12.2008 № 39 пг	Губернатор Тверской области
Лесохозяйственный регламент Торжокского лесничества Тверской области	2015	Министерство лесного хозяйства Тверской области
Договор аренды лесного участка	28.11.2016 № 21	Министерство лесного хозяйства Тверской области
Документация ООО «СТОД»: - результаты ОВОС при реализации плана управления лесами; - материалы выявления лесов высокой природоохранной ценности; - материалы по созданию системы репрезентативных участков; - материалы по выявлению и сохранению уязвимых, редких и исчезающих видов растений, животных и грибов и их местообитаний.	2017	ООО «СТОД»

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический и почтовый адрес	Телефон, факс	Дата, номер договора аренды	Срок аренды, лет
ООО «Современные технологии обработки древесины» (ООО «СТОД»)	Заготовка древесины с целью реализации приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов	191186 г.Санкт-Петербург, ул.Большая Морская,14, литер А	Тел./факс (812) 571-61-64	Договор	49 лет

ООО «СТОД» является крупнейшим лесозаготовителем в Тверской области, арендуя лесные массивы на территории Торжокского, Бологовского, Удомельского, Кувшиновского, Фировского, Осташковского, Старицкого, Ржевского, Спиоровского районов. Общая площадь аренды лесов ООО «СТОД» составляет более 500 000 га, ежегодный допустимый объём изъятия древесины - около 1 млн. куб. м.

Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 928 от 13 октября 2009 года инвестиционный проект ООО «СТОД» включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. Цель инвестпроекта - обновление деревообрабатывающей отрасли России, организация полной и глубокой переработки древесины, развитие современного домостроения.

Инвестпроект ООО «СТОД» предусматривает создание замкнутого цикла предприятий по глубокой переработке древесины: от заготовки до конечных продуктов – комплектующих для каркасного домостроения. Из своих материалов ООО «СТОД» планирует

осуществлять модульное строительство домов коттеджного типа на территории нескольких регионов России.

В рамках инвестиционного проекта ООО «СТОД» в городе Торжке Тверской области пущен в эксплуатацию деревообрабатывающий завод «Талион-Терра» по производству клееного из шпона бруса (LVL) мощностью 120 тыс. м³/год и древесных топливных гранул мощностью 60 тыс. тонн/год.

В 2016 году пущен в эксплуатацию завод «Талион Арбор» по производству ориентированно-стружечных плит (OSB). Проектная мощность производства OSB составляет 500 тыс. куб. м /год.

В рамках реализации инвестпроекта также запланировано строительство энергостанции, работающей на древесных отходах основного производства (мощностью более 100 МВт) и организация производства панельно-каркасных домов мощностью 250 домокомплектов в год.

2. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ООО «СТОД» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и сертификации.

Лесоуправление развивается с оптимальным совмещением непрерывности, неистощительности, рациональности, комплексности, экономичности, экологичности.

Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- оптимальное использование естественного потенциала роста лесов;
- увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- повышение общей доходности лесов;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- переход на использование природоохраняющих технологий проведения рубок леса;
- выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ЛВПЦ.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

ООО «СТОД» является арендатором лесного участка на территории Спировского района Тверской области: договор аренды № 21 от 28.11.2016; срок аренды 49 лет, площадь арендуемого участка 72 229 га по материалам лесоустройства (67 565 га – по материалам кадастрового учета). Месторасположение арендуемого предприятием лесного участка и его площадь приведены в таб.1.

Местонахождение и площадь арендуемого лесного участка

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
Торжокское, Спиrowsкое	1-164	18931,0
Торжокское, Раменское	1, 15-159, 164-189, 191-207	19772,0
Торжокское, Козловское (Пеньковский округ)	1-39	5630,0
Торжокское, Козловское (Краснознаменский округ)	1-27	3150,0
Торжокское, Козловское (Заболотский с/о)	1-24	3193,0
Торжокское, Козловское (Бирючевский округ)	1-43	5943,0
Торжокское, Козловское (Новоободовский с/о)	19-34	2180,0
Торжокское, Козловское (Еремеевский округ)	1-30	3838,0
Торжокское, Козловское (Осоьенский округ)	1-33	4525,0
Торжокское, Козловское (Козловский округ)	1-22	2959,0
Торжокское, Козловское (Никулинский округ)	1-16	2108,0
Итого		72 229,0

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Большая часть территории аренды занята лесами с преобладанием лиственных пород. Доминируют березняки. Их площадь составляет 34,2 % арендуемой территории. Осинники занимают 13,2 % площади. На долю сероольшанников приходится 10,5 % территории. Площадь сосняков составляет 10,9 %, ельников – 18,2 %. Значительные площади на территории аренды занимают болота – более 7 %. Среди нелесных земель также представлены сенокосы, пастбища, водоемы. Большая площадь (2,6 %) приходится на погибшие древостои, гари, вырубки, прогалины, несомкнувшиеся лесные культуры.

Леса территории аренды относятся к различным лесным сообществам. Сосняки на арендной территории произрастают как на дренированных почвах, так и в условиях заболачивания. В первом случае формируются преимущественно сосняки кустарничково-зеленомошные (29,3 % всех сосняков). В переувлажненных условиях доминируют сосняки сфагновой группы типов леса (37,5 %). На значительных площадях встречаются сосняки долгомошно-сфагновые и мелкотравно-зеленомошные. Боры на хорошо дренируемых почвах (зеленомошно-лишайниковые), также как и сосняки с выраженным неморальным элементом (сосняки сложные), занимают небольшие площади. Среди ельников преобладают мелкотравно-зеленомошные (более 54 % от всех ельников). На больших площадях представлены ельники кустарничково-зеленомошные и ельники сложные. Относительно небольшие по площади участки занимают ельники приручьевые и долгомошно-сфагновые. Распределение березняков по группам типов леса в целом повторяет представленность этих групп на территории аренды.

Возрастные распределения лесов отражают историю и практику хозяйственного освоения территории. Среди хвойных лесов доля спелых и перестойных небольшая: 20 % сосняков и 19 % ельников. Среди сосновых лесов преобладают приспевающие насаждения (41 %); среди еловых – молодняки (40 %). Подавляющее большинство старовозрастных

насаждений с доминированием сосны приурочено к сфагновой группе типов леса. Возрастное распределение березняков близко к нормальному. Среди осинников преобладают спелые и перестойные насаждения – 83 %.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	72229	100
2. Лесные земли - всего	65844	91.2
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	63005	87.2
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	1849	2.6
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	579	0.8
лесные питомники, плантации	7	
фонд лесовосстановления, всего	1263	1.7
в том числе:		
погибшие древостои , гари	580	0.8
вырубки	382	0.5
прогалины, пустыри	301	0.4
3. Нелесные земли, всего	6385	8.8
в том числе:		
сенокосы	86	0.1
пастбища, луга	38	
воды	658	0.9
дороги, просеки	376	0.5
усадыбы и пр.	13	
болота	5209	7.2
прочие земли	5	

Таблица 3

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	18115	25.1
в том числе:		
леса, расположенные в водоохранных зонах;	2380	3.3
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1792	2.5
Из них:		
защитные полосы лесов, расположенных вдоль железных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	529	0.7
зеленые зоны:	1263	1.8
ценные леса	13943	19.3
из них:		
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	11492	15.9
нерестоохранные полосы лесов;	2451	3.4
Эксплуатационные леса, всего	54114	74.9
Всего лесов	72229	100

Таблица 4

Распределение площади лесов по преобладающим породам и группам возраста

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас (тыс.м ³)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс.м ³)			
			молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса, всего	Сосна	2466,0	130,0	1036,7	753,7	545,6
		554,91	9,80	226,35	191,94	126,86
	Ель	4174,8	2157,7	616,1	557,4	843,6
		622,18	151,10	126,78	138,49	205,83
	Лиственница	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
		0,34	0,34	0,00	0,00	0,00
	Итого Хвойное:	6642,7	2289,6	1652,8	1311,1	1389,2
		1177,43	161,18	353,13	330,43	332,69
	Береза	7059,8	559,3	2156,6	1192,3	3151,6
		1180,05	19,10	291,51	222,83	646,65
	Осина	1150,8	61,1	162,1	99,4	828,2
		255,02	3,30	23,34	17,99	210,41
	Ольха серая	1796,2	49,8	753,7	816,8	175,9
		171,51	1,90	64,04	83,14	22,46
	Ольха чёрная	15,8	0,0	2,9	2,1	10,8
		2,87	0,00	0,47	0,34	2,06
	Итого Мягколиственное:	10022,6	670,2	3075,3	2110,6	4166,5
1609,45		24,21	379,36	324,30	881,58	
Всего Защитных лесов по объекту:	16665,3	2959,8	4728,1	3421,7	5555,7	
	2786,88	185,39	732,49	654,73	1214,27	
Эксплуатационные леса, всего	Сосна	5403,0	381,7	1494,9	2489,2	1037,2
		993,31	32,23	264,30	503,97	192,85
	Ель	8990,4	3154,7	972,0	3220,9	1642,8
		1590,23	230,57	205,56	732,07	422,03
	Лиственница	1,8	0,0	1,8	0,0	0,0
		0,51	0,00	0,51	0,00	0,00
	Итого Хвойное:	14395,2	3536,4	2468,7	6710,1	2680,0
		2584,05	262,80	470,33	1236,04	614,88
	Береза	17608,4	740,9	6549,4	4614,4	5703,7
		2932,91	23,74	902,97	789,19	1217,01
	Осина	8451,7	293,5	411,5	647,8	7098,9
		1931,06	13,97	60,45	117,89	1738,75
	Ольха серая	5783,3	314,7	1184,7	3715,4	568,5
		611,42	11,70	99,30	421,71	78,76
	Ольха черная	83,6	0,0	22,3	21,8	39,5
		16,42	0,00	3,17	3,81	9,44
	Ива древовидная	17,4	15,8	1,6	0,0	0,0
0,53		0,40	0,12	0,00	0,00	
Итого Мягколиственное:	31944,4	1364,9	8169,5	8999,4	13410,6	
	5492,34	49,36	1065,89	1332,6	3043,96	
Всего Эксплуатационных лесов по объекту:	46339,6	4901,3	10638,2	14709,5	16090,6	
	8076,39	312,16	1536,22	2568,64	3658,84	

Средние таксационные характеристики лесных насаждений

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений м ³ /на 1 га		прирост м ³ /на 1 га	Состав насаждений
					покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	2466	72	2	0,68	225	233	3,2	7,38С1,7Б0,8Е0,1Ос
Ель	4175	52	2,2	0,69	149	244	2,78	5,66Е2,5Б1Ос0,4Олс0,4С
Лиственница	2	40	1	0,8	179	0	4,47	5ЛЗЕ2Б
Итого хвойное	6643	59,4	2,1	0,69	177	239	2,94	3,8С3,3Е2,1Б0,6Ос0,2Олс
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	7060	58	1,7	0,69	167	205	2,92	6,07Б1,7Ос1,3Е0,5Олс0,3С0,1Олч
Осина	1151	52	1,3	0,72	222	254	4,3	5,28Ос2,6Б1,4Е0,6Олс
Ольха серая	1796	35	2,6	0,69	95	128	2,68	6,48Олс1,7Б0,8Е0,7Ос0,2Ивд0,1С
Ольха черная	16	72	2,5	0,55	182	191	2,55	5Олч3Б1,4Е0,4Олс0,2Ос
Итого Мягколиственное:	10023	53,2	1,8	0,69	161	212	3,03	5Б2,2Ос1,3Е1,2Олс0,2С0,1Олч
Защитных лесов:	16666	55,7	1,9	0,69	167	219	3	3,9Б2,1Е1,7С1,5Ос0,8Олс
Эксплуатационные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	5403	69	2,4	0,64	184	186	2,8	6,8С1,8Б0,9Е0,3Ос0,2Олс
Ель	8990	57	1,7	0,67	177	257	3,17	5,26Е2,2Б1,6Ос0,5Олс0,4С
Лиственница	2	53	1	0,9	283	0	5,39	5,1Л2Б1,9Е0,6С0,4Олс
Итого Хвойное:	14395	61,5	2	0,66	180	229	3,03	3,6Е2,9С2Б1,1Ос0,4Олс+Л
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	17608	55	1,6	0,69	167	213	3,03	5,66Б2Ос1,1Е0,8Олс0,3С0,1Олч
Осина	8452	59	1,2	0,68	228	245	4	5,18Ос2,5Б1,5Е0,7Олс0,1С
Ольха серая	5783	36	2,4	0,68	106	139	2,95	6,18Олс1,8Б1,1Ос0,7Е0,1Ивд0,1С
Ольха черная	84	57	2,4	0,73	196	239	3,43	5,46Олч3,2Б0,8Е0,5Олс
Ива древовидная	17	18	2,8	0,51	30	0	1,57	7,8Ивд1,9Олс0,2Олч0,1Б
Итого Мягколиственное:	31944	52,6	1,6	0,69	172	227	3,27	4,1Б3Ос1,4Олс1,2Е0,2С0,1Олч
Эксплуатационных лесов:	46339	55,4	1,7	0,68	174	227	3,2	3,4Б2,4Ос2Е1,1С1,1Олс+Олч
Итого на участке								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	7869	71	2,2	0,66	205	210	3	7,09С41,7Б0,8Е0,2Ос0,1Олс
Ель	13165	55	1,9	0,68	163	251	2,98	5,46Е2,4Б1,3Ос0,4Олс0,4С
Лиственница	4	47	1	0,85	231	0	4,93	5Л2Б2,45Е0,3С0,2Олс
Итого Хвойное:	21038	59	1,7	0,73	200	231	3,12	3,4С3,5Е2Б0,9Ос0,2Олс+Л
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	24668	57	1,7	0,7	167	209	2,98	5,87Б1,8Ос1,2Е0,6Олс0,3С0,1Олч
Осина	9603	56	1,3	0,7	225	250	4,2	5,23Ос2,5Б1,4Е0,6Олс
Ольха серая	7579	36	2,5	0,69	101	134	2,82	6,22Олс1,7Б0,9Ос0,7Е0,1Ивд0,1С
Ольха черная	99	65	2,5	0,64	189	215	2,99	5,26Олч3,1Б1,1Е0,4Олс0,1Ос
Ива древовидная	17	18	2,8	0,51	30	0	1,57	7,8Ивд1,9Олс0,2Олч0,1Б
Итого Мягколиственное:	41966	52	2,2	0,69	167	220	3,15	4,5Б2,6Ос1,3Олс1,2Е0,2С0,1Олч
Всего :	63005	55,5	1,8	0,68	172	225	3,14	3,6Б2,2Ос2Е1,2С1Олс+Олч,Ивд,Л
Итого по объекту:	24668	57	1,7	0,7	167	209	2,98	5,87Б1,8Ос1,2Е0,6Олс0,3С0,1Олч

3.3. Описание природных условий

Арендуемый лесной участок расположен в Спировском районе, в центре Тверской области, на западе средней части Восточно-Европейской равнины. Для территории района характерен плоский моренно-равнинный рельеф с небольшими и редко встречающимися невысокими холмами и грядами. Поверхность имеет общий уклон на юго-восток. Средние абсолютные отметки высот колеблются от 150 до 200 м. С юга проходит Лихославльская конечно-моренная гряда, представляющая цепь моренных холмов и гряд, высотой до 250 м.

Относительная высота холмов редко превышает 30 м. Высшая точка, 242 м над уровнем моря, находится вблизи деревни Алуферьево Краснознаменского сельского поселения. Вершины гряды плоские, склоны пологие, переходящие в плоские равнины. Сложена Лихославльская гряда моренными суглинками, гравийным песком. Долины р. Тверца, Осуги и других рек района представляют собой зандровые равнины, сложенные песками. Абсолютная высота зандровых равнин колеблется от 100 до 150 м. В северо-западную часть района заходят гряды Новоторжско-Вышневолоцкого вала с близким залеганием известняков. В этой части района встречаются карстовые формы рельефа.

Климат территории умеренно континентальный. Преобладают ветры юго-западного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра лежит в пределах 3,5-4,2 м/сек. Штиль отмечается в 4 % случаев. Ветры ураганной силы случаются крайне редко.

Среднегодовая температура воздуха составляет +3,3°C. Средняя температура января -9°C, июля +17°C. Абсолютный годовой минимум составляет -33°C. Абсолютный годовой максимум +35°C. Период со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C наступает, в среднем, 4 апреля, обратный переход - 4 ноября. Этот период составляет, в среднем, 213 дней. Безморозный период для Спиловского района составляет 108 дней. Дата позднего весеннего заморозка - 23 мая, раннего осеннего - 9 сентября.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 135-140 дней. Высота снежного покрова колеблется от 33 до 47 см. Средняя высота снежного покрова за зиму 45-60 см. Глубина промерзания почвы зависит от высоты снежного покрова. Наибольшая глубина промерзания приходится на конец февраля, начало марта и достигает 60-90 см.

Район расположен в зоне избыточного увлажнения. Осадков выпадает 575-600 мм в год. Осадки преобладают над испарением. Избыток влаги, застаиваясь, вызывает заболачивание. Влажность воздуха довольно высокая на протяжении всего года и колеблется около 80 %.

Погода Спиловского района характеризуется значительной облачностью. Максимум облачности наблюдается в декабре, минимум - в мае. За год отмечается 175 пасмурных и всего 24 ясных дня. Остальные 166 дней наблюдается переменная облачность.

Территория аренды располагается на водоразделе бассейнов Мологи, Медведицы и Тверцы (Волжский бассейн). Гидрологическая сеть развита. Наиболее крупные реки - Медведица, Тверца, Осуга, Тифина. В границах аренды находится исток р. Медведица. Все реки относятся к типу равнинных, с выраженным весенним половодьем и снего-дождевым питанием. Течение замедленное. Для поверхностных вод характерно естественное повышенное содержание железа и низкая прозрачность. Реки в большинстве своем имеют низменные берега, затопляемые во время половодья. Исключение составляет р. Судомля, берега которой в отдельных местах высоки. На низких равнинных водоразделах лежат обширные болотные массивы. Наиболее крупные среди них - болота Турецкое и Большедворское. Общая площадь болот занимает около 10 % территории района.

Озер в Спиловском районе немного. Самые крупные из них - Большедворское, Глухое и Спасоклинское. Озера входят в состав водно-болотных комплексов верховых болот.

Почвы. Основными материнскими породами в Спиловском районе являются моренные валунные суглинки и супеси; пески, принесенные водно-ледниковыми потоками; глины, отложившиеся на дне послеледниковых озер; а также разнообразные аллювиальные отложения. Преобладают дерново-подзолистые (66,6 %), дерново-подзолистые оглеенные (20,2 %), торфяные (5,4 %) и болотно-подзолистые (3,2 %) почвы. В западной части района на небольших площадях встречаются дерново-карбонатные почвы.

Растительный покров. Спиловский район расположен в зоне смешанных елово-широколиственных лесов, относится к староосвоенным территориям. Крупномасштабные рубки в районе известны с середины XIX века. Второй этап активного лесохозяйственного освоения пришелся на середину XX века. В настоящий момент лесистость в районе составляет около 48 %. Преобладают смешанные мелколиственные леса, которые возникли в результате деятельности человека, сменив хвойные леса после их вырубки. Среди коренных лесов преобладают еловые леса. Широколиственные древесные породы встречаются редко, единичными экземплярами, главным образом, в долинах рек на дерново-карбонатных почвах.

Луга, занимая подчиненное место, представлены суходольными и заливными лугами. Суходольные луга, образовавшиеся после сведения леса, занимают небольшую площадь. Заливные луга встречаются узкой полосой по берегам рек и озер. Они характеризуются осоковой растительностью с примесью злаков. Эти луга большого значения не имеют. Наиболее распространены осоковые луга, переходящие в болота. Они расположены в понижениях между холмами, а также по берегам рек и озер. Пониженные участки и плоские междуречья водораздельных равнин заболочены. Среди болот наиболее распространены верховые, растительность которых целиком представлена сфагновым покровом, а также клюквой, морошкой, голубикой и багульником.

Фауна и животный мир. Фауна на арендуемой территории представлена следующими видами: кабаны, медведи, лоси, волки, лисы, тетерева, рябчики, глухари, зайцы, ежи, бобры, сороки, чижи, снегири, жаворонки, скворцы, вороны, утки, белки, рыси, барсуки, лебеди, журавли, гуси, аисты. Самые распространенные виды рыб: окуни, судаки, лещи, караси, щуки, плотва, ерши, налимы, сомы, сиви. Сочетание лесов, болот, озер и рек предопределяет богатство животного мира территории аренды.

3.4. Краткое описание прилегающих земельных участков

Сертифицированная территория расположена в северной части Тверской области, в Спировском районе и граничит с Вышневолоцким, Торжокским, Лихославльским и Максатихинским районами Тверской области.

По территории Спировского района проходит федеральная трасса М-10 «Россия», железнодорожная ветка Октябрьской железной дороги Москва – Санкт-Петербург, высоковольтные линии электропередач 35, 110, 330, 750 кВ, магистральные газопроводы, отвод от магистрального газопровода.

Значительное воздействие на окружающую среду, в том числе и на лесные экосистемы, оказало строительство скоростной автодороги М-11, участка 258-334 км, пущенного в эксплуатацию в ноябре 2014 г. В Спировском районе трасса проходит в северо-западном направлении на 1100 м северо-восточнее деревни Добрыни; пересекает земли арендованного лесного участка (затрагивая территорию ВПЦ – места концентрации редких видов растений); проходит по землям сельскохозяйственного назначения ОАЗТ «Возрождение»; пересекает внутрихозяйственную дорогу Выдропужск – Добрыни; автомобильную дорогу Спирово – Княщины; входит в лесной массив арендованного лесного участка, затем пересекает земли ОАЗТ «Возрождение», после чего вновь входит в лесной массив и через 300 м пересекает реку Шегра, которая является границей между Спировским и Вышневолоцким районами.

Воздействие скоростной трассы потенциально затрагивает следующие территории арендованного лесного участка: Спировское участковое лесничество, кв. 134, 136, 158; Козловское участковое лесничество, кв. 247, 248, 250, 253, 254. 257, 260, 267.

На северо-востоке аренда граничит с Максатихинским районом. Район имеет невысокий общерегиональный статус, специализируется на лесной и деревообрабатывающей промышленности. Относится к староосвоенным территориям. Уже в XIX веке недалеко от Максатихи расположились лесохимический и лесопильный заводы. Сегодня сектор деревообрабатывающего производства представлен ПК «Максатихинский лесопромышленный комбинат», ООО «Интерфорест», ООО «ФОРЭКС». Максатихинский лесопромышленный комбинат представляет собой комплексное лесозаготовительное и лесоперерабатывающее предприятие. Основные виды продукции – фанера и круглые лесоматериалы. ООО «Интерфорест» занимается производством древесноволокнистых плит. В процессе производства ДВП используется технологическая древесина. ООО «Форэкс» занимается производством клееной фанеры. Максатихинский район входит в группу районов, на территории которых сохранилось компактное расселение тверских карел.

На востоке аренда граничит с Лихославльским районом. Район также относится к староосвоенным с лесохозяйственной точки зрения территориям. Основу экономического потенциала района составляют крупные промышленные предприятия: ОАО «Лихославльский радиаторный завод», Лихославльский завод светотехнических изделий «Светотехника», Калашниковский ламповый завод.

На юге аренда граничит с Торжокским районом, где находится другой управляемый участок Филиала ООО «СТОД» в г. Торжок – Предприятие «Лесосырьевое обеспечение».

На северо-западе управляемый участок граничит с Вышневолоцким районом по реке Шегра. Территория отличается высокой концентрацией археологических и культурно-исторических объектов, относится к одному из центров биологического разнообразия Тверской области, играет важное гидрологическое значение, находясь на водоразделе Каспийского и Балтийского бассейнов. В Вышневолоцком районе аренду лесного фонда осуществляет арендатор ЗАО «Вышневолоцкий леспромхоз».

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

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

В границах рассматриваемого лесного участка выделено несколько особо охраняемых природных территорий (таб.6). Все ООПТ – регионального значения. Для многих ООПТ Спировского района имеются значительные расхождения площадей, рассчитанных по материалам лесной таксации и площадей, указанных в кадастровых отчетах по ООПТ, положениях о заказниках, паспортах памятников природы, лесохозяйственных регламентах. Ситуация объясняется тем, что в настоящий момент отсутствует точная информация о границах ООПТ Спировского района, которые были определены в момент создания охраняемых территорий. Имеется лишь информация о приуроченности ООПТ к определенным лесным кварталам, которая отражена в официальных документах.

Таблица 6

Особо охраняемые природные территории

№	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Год образования	№ кварталов, в которых есть ООПТ	Площадь ООПТ (га)
Спировское участковое лесничество					
1	Урочище Бобово	ПП	1986	112	108
2	Зеленая зона Бабье	ПП	1986	109	76
3	Болото Темное вокруг оз. Большедворское	ГПЗ	1994	3, 4, 6, 7, 9-11, 87-94, 99, 100	3238 ¹ (2721 ²)
4	Болото Красный городок	ГПЗ	1994	12, 13	333 (82)
5	Турецкое болото	ГПЗ	1980, 1994	20-22, 25, 29, 43	867 (424)
6	Медведицкая низина	ГПЗ	1994	26, 27, 38-41, 48-51, 57-59, 67, 68	1320 (517)
7	Болото Лесное	ГПЗ	1994	44, 45, 52-54, 62	684 (203)
Раменское участковое лесничество					
1	Парк Козлово	ПП	1986, 1992	183	34 (32)
2	Болото Спасоклинское	ГПЗ	1994	200, 204-206	906
3	Насаждения вокруг озера «Глухое»	ГПЗ	1994	15-31	3104 (3003)
4	Болото «Сьучинские низины»	ГПЗ	1994	34, 36, 37, 40, 41	342 (326)
5	Козловское болото	ГПЗ	1994	60-63, 65, 68, 69	457 (290)
6	Болото «Ярвин Шуо»	ГПЗ	1994	145-147, 152-154, 164, 191, 195, 196, 198, 199, 201-203	1726 (2071)
7	Болото по реке Тихвинка	ГПЗ	1994	184-186	34

Подробная информация о выявленных ООПТ, их ценностях и режимах охраны вместе с повыдельными схемами приведена в соответствующем приложении.

В границах аренды присутствуют следующие категории защитных лесов:

¹ Фактическая площадь ООПТ, рассчитанная по материалам лесной таксации

² Площадь ООПТ согласно Кадастровому отчету по ООПТ

Таблица 7

Категории защитных лесов на арендуемом лесном участке

Категории защитных лесов	Лесничества, номера кварталов	Площадь (га)
Леса, расположенные в водоохранных зонах	Спировское: части кв. 7,9-12,16,17,36-38,43,7-49,56-59, 64-67, 69-71,73,77,78,81,82,104,109,125,129-131,133-138,140-142, 147,148,153,154,156-158	2380
	Раменское: части кв. 23,24,29,30,34,36,39-43,59,69,70,87,88, 93,94,108,113,114,120,121,128,135,141,148,149,158,159,165, 167,174,177,178,180-186,200,204,205	
	Козловское: части кв. 9,11-13,15,16,18,21,29,31,32,39,41,42, 43,46,47,50-53,57-59,61,62,65,67,69,71,77,79,82,87,88,101, 107,108,109,110,118,130,131,136,138,140,141,144,146,147, 149,151,152,172,173,198,205,210,211,213,220,227,231,232, 233,237,247,248,250,251,253,255,256,257,259,260,261,266, 267,268	
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автодорог	Спировское: части кв.104,108,112,114,115,121,123-125,129, 144,145,155	529
	Козловское: кв.142,143,217, части кв.138,172,175,205,210, 211,213,215,216,219,220,225	
Зеленые зоны	Спировское: кв.79,113, части кв. 109,112,114,115,124	1263
	Раменское: кв. 166,168, части кв. 158,159,165,167,183	
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Спировское:кв.14,15,18-21,23,24,26-28,31-35,39-42,44-46,50,51,54, 55,60,63,68,72,74-76,80,107,127,128,139, части кв. 12,13,16,17,36-38,43,47-49,56-59,64-67,70,71,73,77,78,81,82,129-131,138,140-145, 153-158	11492
	Раменское: кв. 97-99,103,104,107,109,115-117,122-124,129-132, 137-139,143-146,150-153, части кв. 108,113,114,120,121,128,135, 136,141,142,149	
	Козловское: кв.69,70,72,73,106,109,114,117,126,127,129,254,257, 260, части кв.107,108,110,118,251	
Нерестощохранные полосы лесов	Спировское: части кв.12,13,16,17,36-38,47-49,57,65-67,73,77,78,82, 140,143,153,157,158	2451
	Раменское: части кв.113,114,128,135,136,141	
	Козловское: части кв.10-13,16-18,21,26-32,46,50,107-110,118,190, 191,195-198,201,260,263,264,266	
Общая площадь:		18115

Таблица 8

Ограничения лесопользования в защитных лесах

Категория	Ограничения использования лесов
Леса водоохранных зон	Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои экологические функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов. Выборочные рубки лесных насаждений в данной категории лесов осуществляются очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции.

Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железных путей общего пользования, автомобильных дорог	Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов. Выборочные рубки проводятся только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
Зеленые зоны	
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов
Нерестощащитные полосы лесов	

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов. Особо защитные участки лесов (ОЗУ) выделяются в защитных и эксплуатационных лесах.

В границах рассматриваемого участка выделены следующие категории ОЗУ: берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов; участки леса, вокруг глухариних токов; полосы леса, по берегам рек, заселенных бобрами; участки леса, вокруг населенных пунктов, оздоровительных учреждений; ООПТ - памятники природы. В современной редакции Лесного кодекса все вышеперечисленные ОЗУ, кроме берегозащитных участков, попадают в категорию «Другие особо защитные участки лесов». Перечень конкретных выделов, относящихся в ту или иную категорию ОЗУ, приводится в проекте освоения лесов.

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 вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается: интродукция видов деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном районе; создание лесных плантаций.

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.

Редкие виды растений, животных и грибов, встречающиеся в границах управляемого участка

Мохообразные: аномодон (*Anomodon sp.*), гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*), леукодон беличий (*Leucodon sciuroides*), риккардия (*Riccardia sp.*).

Плауновидные: баранец обыкновенный (*Huperzia selago*).

Цветковые: башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карликовая (*Betula nana*), береза приземистая (*Betula humilis*), бровник одноclubневый (*Herminium monorchis*), водяника черная (*Empetrum nigrum*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*), морощка приземистая (*Rubus chamaemorus*), мякотница однолиственная (*Malaxis monophyllos*), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*), осока волосовидная (*Carex capillaris*), осока птиценожковая (*Carex ornithopoda*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пальчатокоренник длиннолиственный (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza*

traunsteineri), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum*), пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), ятрышник обожженный (*Orchis ustulata*).

Лишайники: лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), пармелия липовая (*Parmelia tiliacea*), пельтигера пупырчатая (*Peltigera aphthosa*).

Грибы: трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), ежевик коралловидный (*Hericium coralloides*), звездовик гребневидный (*Geastrum pectinatum*), звездовик четырехлопастной (*Geastrum quadrifidum*), пикнопореллус сверкающий (*Psucnoporellus fulgens*).

Амфибии: тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

Пресмыкающиеся: веретеница ломкая (*Anguis fragilis*).

Птицы: аист черный (*Ciconia nigra*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горлица (*Streptopelia turtur*), дубонос обыкновенный (*Coccothraustes coccothraustes*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), дятел зеленый (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), дятел трехпалый (*Picoides tridactylus*), журавль серый (*Grus grus*), клинтух (*Columba oenas*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), неясыть длиннохвостая (*Strix uralensis*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*), подорлик большой (*Aquila clanga*), скопа (*Pandion haliaetus*), сплюшка (*Otus scops*), филин (*Bubo bubo*).

Млекопитающие: бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), летяга (*Pteromys volans*), норка европейская (*Mustela lutreola*), полевка подземная (*Microtus subterraneus*).

Моллюски: зернышко малое (*Cochlicopa lubricella*).

Насекомые: желтушка торфяниковая (*Colias palaeno*), махаон (*Papilio machaon*).

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).

Таблица 9

Перечень ключевых биотопов, критерии их выделения при отводе лесосеки и принимаемые меры охраны

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу РФ и/или Тверской обл.	Наличие на лесном участке видов (или следов жизнедеятельности: гнезд, дупел и т.п.), занесенных в Красную книгу РФ или Тверской области	Устанавливаются в зависимости от особенностей экологии и биологии вида с учетом имеющихся рекомендаций. Для растений, чаще всего сохраняется буферная зона вокруг места обитания вида, шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 м

2	Участки, важные для животных (глухаринные, тетеревиные тока; берлоги медведей; солонцы; норы крупных и средних млекопитающих)	Наличие на лесном участке мест обитания указанных животных	Вокруг указанных биотопов устанавливается буферная зона шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 м
3	Участки леса с групповым или единичным произрастанием редких видов деревьев и кустарников, пищевых и медоносных пород (клён, ясень, липа, дуб, вяз, лиственница, пихта, яблоня, древовидные формы можжевельника)	Наличие на лесном участке видов деревьев и кустарников указанных пород	Сохраняются участки леса, включающие группы компактно произрастающих деревьев указанных пород. Единичные деревья указанных пород сохраняются вне технологической сети
4	Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях	5 класс бонитета и ниже; естественная полнота древостоя 0,4 и ниже; преобладающие типы лесорастительных условий – сфагновые, травяно-болотные, багульниковые	Данные участки леса рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек
5	Окраины болот, болота с редким лесом, облесенные острова на водоёмах	5 класс бонитета и ниже; естественная полнота древостоя 0,5 и ниже; высокая фаутиность древостоя	Не проводятся все виды рубок в пределах буферной зоны, примыкающей к болоту, шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 м
6	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи, места выклинивания грунтовых вод)	Вдоль ручьев, рек, вокруг озер, родников; приручейный тип условий произрастания (лог), затапливаемые участки леса	Размеры водоохранных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством РФ. Около мелких и временных водных объектов, на которые не распространяется действующее законодательство, устанавливается водоохранная зона (в обе стороны от ручьев и рек, вокруг ключей, родников, мест выклинивания грунтовых вод) шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древостоя, но не менее 30 м, где не проводятся все виды рубок
7	Участки леса с ключевыми элементами древостоя		
7.1	Старовозрастные (перестойные), усыхающие и сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы (пни, обломанные на различной высоте)	Наличие на участке леса единичных перестойных, усыхающих и сухостойных хвойных и лиственных деревьев, деревьев с нестандартным стволом или формой кроны, обломанной вершиной, в т. ч. «деревья-ветераны»	Сохраняются единичные усыхающие, сухостойные деревья и высокие пни. 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. Сохраняются единичные старые деревья, возраст которых значительно (более 40 лет) превосходит средний возраст преобладающего количества деревьев этой же породы

7.2	Деревья с гнездами и дуплами. Деревья, потенциально пригодные для гнездования: многовершинные, с раздвоенным стволом, обломанной вершиной	Наличие на участке леса указанных элементов древостоя	Деревья с дуплами рубке не подлежат и включаются в состав сохраняемых лесных участков. Деревья с гнездами диаметром от 0,8 метра и более рубке не подлежат. Для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться с орнитологом.
7.3	Валеж, ветровально-почвенные комплексы («вывороты»)	Валеж на разной стадии разложения (за исключением разработки ветровально-буреломных лесосек): - упавшие стволы всех пород на разной стадии разложения; - ветровально-почвенные комплексы	Сохраняется в нетронутом состоянии крупный валеж диаметром более 25 см вне технологической сети
7.4	Заросшие окна распада (вывала) древостоя с естественным возобновлением	Участки леса с наличием указанных ключевых элементов древостоя с естественным возобновлением хвойных пород	Данные участки леса рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. При этом сохраняются деревья иных пород, представленные внутри сохраняемого лесного участка.
8	Участки леса на крутых склонах (более 30°), обрывах уступах, оврагах	Наличие на участке леса указанных ключевых биотопов	Данные участки леса рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 метров, у подошвы и у вершины склона
9	Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях	Наличие на участке леса указанных ключевых биотопов	Данные участки леса рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Вокруг каменистых россыпей, скальных обнажений и карстовых образований устанавливается буферная зона шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 м
10	Естественные низкопродуктивные (полнотой ниже 0,4 и с запасом менее 50 куб. м/га) и безлесные участки	Наличие на участке леса указанных ключевых биотопов	Данные участки леса рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка
11	Опушки леса	Наличие на участке леса указанных ключевых биотопов	Сохраняется полоса леса по границе с безлесным пространством шириной, равной полуторной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 30 м
12	Куртины молодняка и подрост хвойных пород	Наличие на участке леса указанных ключевых биотопов	Участки с групповым произрастанием жизнеспособного молодняка и подрост хвойных пород рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек
13	Крупные валуны	Наличие на участке леса указанных объектов	Сохраняются в нетронутом состоянии крупные валуны объемом около 2 куб. м и более

14	Крупные муравейники	Наличие на участке леса указанных объектов	Сохраняются в нетронутом состоянии, вокруг крупных муравейников диаметром в основании около 1 м и более сохраняется буферная зона по высоте окружающего древостоя.
----	---------------------	--	--

Порядок выявления и сохранения объектов, важных для сохранения биологического разнообразия

В намечаемых к отводу участках леса производится обход делянки и выделение в натуре ключевых биотопов, которые обозначаются цветными лентами, краской или другой специальной маркировкой по границе на высоте 1,3 м и маркируются как неэксплуатационные участки. Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис делянки как неэксплуатационные площади. К абрису лесосеки прилагаются ведомость перечета деревьев, ведомости учета подроста, молодняка и источников обсеменения, ведомость материальной оценки лесосеки. При этом площадь под ключевыми биотопами из эксплуатационной площади делянки исключается и не взимается плата за древесину на данной площади.

В соответствии с Индикатором 6.3.11 национального стандарта, необходимо сохранять в процессе рубок мозаичный лесной ландшафт путём оставления ветроустойчивых куртин леса (шириной не менее полуторной средней высоты оставляемого древостоя) для обеспечения убежища лесным видам. Лучше всего мозаичность обеспечивать за счёт выделения ключевых биотопов, куртин молодняка и подроста, семенных куртин. При их отсутствии для обеспечения мозаичности лесного ландшафта необходимо сохранить часть древостоя (в качестве неэксплуатационных участков), с учётом площади делянки: на делянках площадью до 10 га необходимо выделять не менее одной куртины леса, на делянках площадью свыше 10 га - не менее двух куртин.

Ключевые элементы древостоя выделяются и сохраняются в границах лесосек как единичные объекты. В натуре обозначаются лёгкими затёсками на коре с внешней стороны либо красной краской, яркой лентой.

При составлении технологической карты разработки лесосеки на плане лесосеки отмечаются все выделенные ключевые биотопы. Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных биотопов и ключевых элементов. Исключаются заезды техники в пределы выделяемых ключевых биотопов. В специальных графах технологической карты указываются ключевые элементы древостоя и требования об их сохранении.

Перед началом разработки лесосеки необходимо проинструктировать всех операторов лесосечных машин, членов лесозаготовительной бригады о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

В случае обнаружения в ходе разработки лесосеки не выделенных при отводе ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, они исключаются из рубки. При этом в технологическую карту вносятся изменения без перерасчета материально-денежной оценки лесосеки. В процессе разработки лесосек осуществляется текущий контроль оставленных ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

Выделенные ключевые биотопы сохраняются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

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 (уникального эндемизма, богатства исчезающими видами, наличия большого количества рефугиумов и т.д.) (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, если не всех 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, объектов сети Эмеральд. 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. Анализ публикаций по флоре и фауне региона на предмет выявления эндемичных видов.

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

3.3. Критический анализ данных. Ранжирование территорий по плотности популяций редких видов, общему видовому разнообразию.

4 этап. Ранжирование территорий по плотности популяций редких видов, общему видовому разнообразию.

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.

В ходе работы учитывались рекомендации Национального стандарта:

1. Во всех регионах Европейской России редкими являются кленовые и ясеневые леса, а также леса с заметным участием дуба.

2. Во всех регионах Европейской России редкими являются все леса с участием лиственницы в древостое и/или подросте.

3. Во всех регионах Европейской России и Урала являются редкими темнохвойные (еловые, пихтово-еловые, пихтовые) леса с участием неморальных трав (медуница, сочевичник весенний, бор, перловник, вороний глаз, звездчатка жестколистная – не менее трех видов одновременно) и/или видов бореального высокотравья (не менее трех видов одновременно).

4. В Тверской области во всех районах редкими являются разновозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

5. Во всех регионах редкими являются старовозрастные черноольховые леса.

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. Анализ данных ДЗЗ и крупномасштабных физико-географических карт на предмет соответствия выделенных территорий ландшафтному принципу выявления.

3. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

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

1 этап. Анализ краеведческой литературы и старых 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 рассматриваемом участке аренды выявлены следующие ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории. Информация о выявленных ООПТ представлена в пункте 4.1 настоящего Плана управления лесами. Подробная информация об ООПТ, их ценностях и режимах охраны вместе с картами-схемами приведена в соответствующем приложении.

ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Ниже приводится перечень мест концентрации редких видов растений и животных в границах рассматриваемого участка.

Таблица 10

Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

№	Участковое лесничество, квартал-выдел	Площадь, га	Редкие виды, отмеченные в границах рассматриваемого участка
1	Козловское: кв.260, выд.2, 13-17	43,7	Башмачок настоящий, дремлик темно-красный, осока птиценожковая
2	Козловское: кв.264, выд.11	9,1	Башмачок настоящий, дремлик темно-красный

Выделенные ЛВПЦ 1.2. нуждаются в полевой верификации. До момента ее проведения предприятие не проводит лесохозяйственных работ в указанных выделах. При обнаружении в выделе единичных местообитаний редких видов, они учитываются при планировании лесохозяйственной деятельности и сохраняются в составе соответствующих ключевых биотопов. Сам выдел при этом исключается из состава ЛВПЦ. В случае подтверждения информации, что на указанных территориях высокая плотность популяций редких видов, статус ЛВПЦ считается подтвержденным. В дальнейшем предполагается

расширение площадей ЛВПЦ 1.2 по мере выявления новых мест концентрации редких видов. Статус ЛВПЦ 1.2. предполагает запрет хозяйственных мероприятий в указанных выделах.

В соответствующем приложении приводятся карты-схемы расположения мест концентрации редких видов по территории аренды. Заинтересованным сторонам направлены запросы по вопросу известных местообитаний редких видов в пределах аренды. Консультации предполагается продолжить. Планируется проведение полевых изысканий по выявлению мест концентрации редких видов растений и животных с привлечением специалистов.

ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных

К ЛВПЦ 1.4 на территории аренды могут быть отнесены: глухариные и тетеревиные тока, барсучьи городки, места отела лося, медвежьи берлоги, многолетние лисьи и барсучьи норы. Выявлены следующие лесные участки с ВПЦ данного типа.

Таблица 11

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 1.4

Квартал	Выдел	Площадь (га)	Примечание
Спировское лесничество			
9	14	26,4	в составе ООПТ
139	3, 6, 10-12	21,0	
140	1, 11, 12	31,7	
143	13, 17	8,7	
144	17, 18, 27, 31, 32, 40	28,5	
157	4	6,0	
Раменское участковое лесничество			
69	9-11	39,3	
84	11, 14-17, 20-24	27,3	
90	3, 5, 6	5,8	
98	1-11	80,2	
118	5-8, 11-16	39,1	
119	17-20	28,4	
167	1-6	33,5	
185	2, 10, 12	14,1	в составе ООПТ
185	3, 6-7, 9, 11, 13-14	19,8	
186	1, 7, 8	15,4	
186	2-5	18,1	в составе ООПТ

Режимы лесопользования: запрет рубок главного пользования; запрет всех лесохозяйственных мероприятий в период тока.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровнях

Анализ Атласа малонарушенных лесных территорий РФ показал отсутствие на территории аренды МЛТ международного уровня. Анализ данных дистанционного зондирования и изучение материалов, посвященных истории вопроса освоения лесов Спировского района, позволяют утверждать, что леса, соответствующие критериям малонарушенных лесных территорий регионального уровня, на арендованном участке отсутствуют.

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

Список лесных экосистем, которые следует считать редкими в пределах аренды:

1. Все типы леса с участием в древостое первого яруса широколиственных пород (липы, вяза, дуба, клена, ясеня).
2. Спелые и приспевающие черноольшанники (55 лет и старше).
3. Зеленомошно-лишайниковые сосновые боры от 100 лет и старше.

4. Старовозрастные ельники сфагновые и долгомошно-сфагновые (от 100 лет и старше) с естественной лесной динамикой.
5. Старовозрастные ельники приручьевые с естественной лесной динамикой (старше 100 лет).
6. Старовозрастные осинники (старше 100 лет).
7. Лесные насаждения с участием в составе древостоя лиственницы.

На основании данного списка были выделены следующие территории, соответствующие критериям ЛВПЦ 3.

Таблица 12

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 3

Границы (кв.-выд.)	Тип редких лесных экосистем	Площадь (га)
Спировское уч. л-во		
18-11	Лесные насаждения с участием липы. Формула древостоя 6Б2Ос2Лп+Е.	0,6
26-6	Черноольшанник, средний возраст древостоя 70 лет.	2,0
49-23	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 100 лет.	3,2
57-17	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 105 лет.	4,3
87-23	Черноольшанник, средний возраст древостоя 55 лет.	0,8
88-1	Черноольшанник, средний возраст древостоя 55 лет.	6,7
89-2	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 110 лет.	3,1
95-11	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 6Е1С1Л2Б+Олс. Возраст насаждения 47 лет.	5,7
95-24	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 8Е1С1Л+Б. Возраст насаждения 49 лет.	3,8
115-10	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 6Е3С1Л+Б. Возраст насаждения 66 лет.	10,2
146-4	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	3,4
155-7	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 5Л3Е2Б. Возраст насаждения 40 лет.	1,9
Раменское уч. л-во		
21-5	Старовозрастной сосняк лишайниково-зеленомошный, возраст сосны 120 лет.	1,6
33-16	Старовозрастной сосняк лишайниково-зеленомошный, возраст сосны 110 лет.	1,1
34-18	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 6Л1С1Е2Б. Возраст насаждения 53 года.	1,0
35-11	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	2,4
37-11	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 100 лет.	10,6
38-3	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 120 лет.	1,3
40-20	Старовозрастной ельник приручьевой с естественной динамикой, средний возраст древостоя 110 лет.	8,3
44-8	Лесные насаждения с участием широколиственных пород. Формула древостоя 4Ос2Кл2Лп2Е, средний возраст 30 лет.	1,9
57-11	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 3С3Е1Л3Б. Возраст насаждения 53 года.	2,4
57-15	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 4Л3Е2Б1ОЛС. Возраст насаждения 52 года.	0,8

60-5	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	2,8
60-8	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 4ЕЗЛЗБ. Возраст насаждения 41 год.	1
60-16	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 5Е2ЛЗБ. Возраст насаждения 41 год.	1,8
60-27	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 4ЕЗЛЗБ. Возраст насаждения 42 года.	0,4
61-3,7,10	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	24,1
63-1	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	7,3
64-4	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	3,7
99-13	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 110 лет.	1,9
116-7	Лесные насаждения с участием широколиственных пород. Формула древостоя 3БЗКл2Ос1Ивд1Е. Возраст насаждения 35 лет.	4,8
124-9	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 120 лет.	2,8
134-10	Лесные насаждения с участием широколиственных пород. Формула древостоя 4Е2Л4Б. Возраст насаждения 42 года.	0,5
139-19	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 120 лет.	3,4
146-6	Старовозрастной ельник долгомошно-сфагновый с естественной динамикой, средний возраст древостоя 110 лет.	1,8
158-5, 10	Старовозрастной сосняк лишайниково-зеленомошный, возраст сосны 100 лет.	17,2
159-7	Старовозрастной сосняк лишайниково-зеленомошный, возраст сосны 105 лет.	5,8
181-1	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 7Е1Л2Б. Возраст насаждения 48 лет.	0,8
182-6	Черноольшанник, средний возраст древостоя 70 лет.	2,1
192-8	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 3Е1С1ЛЗБ2Олс. Возраст насаждения 37 лет.	2,1
192-11	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 2С2Е1Л5Б. Возраст насаждения 53 года.	3,6
Козловское уч. л-во		
89-9	Лесные насаждения с тополем в составе древостоя. Формула древостоя 5Б2Олс2Т1Е+Ивд+С. Возраст насаждения 55 лет.	18,8
123-21	Черноольшанник, средний возраст древостоя 65 лет.	2,5
134-13	Черноольшанник, средний возраст древостоя 55 лет.	8,3
146-10	Черноольшанник, средний возраст древостоя 70 лет.	1,3
146-20	Черноольшанник, средний возраст древостоя 70 лет.	1,1
186-7	Лесные насаждения с участием лиственницы. Формула древостоя 4Е2Л4Б. Возраст насаждения 31 год.	2,5
204-9	Черноольшанник, средний возраст древостоя 55 лет.	1,9
252-5	Черноольшанник, средний возраст древостоя 60 лет.	2,2
264-12	Лесные насаждения с участием широколиственных пород. Формула древостоя 9ЛП1Б. Возраст липы 70 лет.	1,4
Общая площадь ЛВПЦ 3		205 га

Режим ЛВПЦ. В насаждениях с естественной лесной динамикой (старовозрастных ельниках, черноольшанниках) предусмотрен запрет на проведение всех видов рубок. В остальных насаждениях допускается проведение выборочных санитарных рубок и рубок ухода. Выявление ЛВПЦ 3 осуществлялось камерально по материалам лесной таксации. В соответствии с принципом предупреждения, до проведения полевой верификации

обозначенные выше лесные участки считаются ЛВПЦ. Если в ходе натурных обследований выявляется несоответствие лесного участка критериям ЛВПЦ, руководителем Предприятия может быть принято решение об исключении данного лесного участка из перечня лесов высокой природоохранной ценности.

Если в ходе отвода выявляется, что лесной участок, планируемый в рубку, относится к лесным экосистемам, которые следует считать редкими в пределах территории аренды, работы в лесу приостанавливаются до принятия решения о включении данного лесного участка в перечень лесов высокой природоохранной ценности или же решения о нецелесообразности такого включения.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции

В границах аренды к ЛВПЦ 4 можно отнести леса, расположенные в водоохраных зонах.

Таблица 13

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 4

Категории защитных лесов	Лесничества, номера кварталов (выделов)	Площадь (га)
Леса, расположенные в водоохраных зонах	Спировское уч. л-во: 7 (18-21); 10 (1-9); 12 (1,4-16); 13 (13,14); 16 (4-6,10-14); 17 (1-11); 36 (1-5); 37 (1-10); 38 (15-22); 47 (1-9, 12-14,16); 48 (7-12); 49 (17-26); 56 (11); 57 (7-21); 58 (11); 59 (12); 64 (7,12,13,15, 16); 65 (1); 66 (1-5); 67 (1-4,7-9,16-19,21-25,30-34); 69 (33); 70 (18,21-23,25,28,29); 71 (5,6,11,17,18,21, 27,29); 77 (6-10); 78 (1,2,4,5,7,10,11); 82 (1-9); 90 (20); 91 (15-17); 94 (2-6, 9,10); 103 (12,18-20); 109 (3,8,12); 125 (17,18,26); 129 (10-12, 16,17); 130 (5,6,9,11,13-15); 131 (1,3,4,7); 133 (2,5,10); 134 (1-3, 5,7-9,14-21); 135 (14,21-23,25); 136 (1-3); 138 (20,21,25,26,30); 141 (1,12,23-25,29); 142 (17-19); 143 (1-7); 147 (3,6); 148 (1-4); 150 (14,16-18); 153 (1,10,16,18,19,25,26,28,34-43); 154 (37, 38, 40-43); 156 (1,5,8,9,14); 157 (1,2,8-24); 158 (1,6,7,16-22)	1062,2 (из них в составе ООПТ – 111,4)
	Раменское уч. л-во: 33 (16-18); 70 (20); 87 (12-14); 88 (1,10); 93 (7,8,15,16,21); 100 (1,14); 108 (12-14,16-19); 113 (1-8); 114 (1,2, 6,7); 135 (1-4,10-19,21-24,26,27,29-33); 136 (9,21,22); 141 (11-25); 142 (1-6); 148 (1-10); 149 (1,6,9,10,11); 165 (14-21); 167 (4-8); 168 (11-13); 177 (8-20); 179 (14-22); 180 (1-20); 181 (1-22); 182 (1-8); 184 (1,2,4,8,14); 185 (1-6); 186 (1-5)	878,3 (из них в составе ООПТ – 46,1)
	Козловское уч. л-во: 9 (24); 11 (19,20); 12 (32); 13 (24,26,33,34, 36); 15 (14,16,18); 16 (17,33); 18 (30); 21 (33); 29 (21); 31 (21); 32 (20,24,30,31); 39 (23); 41 (4,5,16,27,30,33,34); 42 (13,21); 43 (7); 46 (14,19,24); 50 (17-19); 51 (14); 52 (18,19); 53 (26,28); 57 (27); 58 (6,7,14,15,24); 59 (1); 61 (18,19,21,22); 62 (7); 65 (1); 67 (22); 71 (31-33,37,44); 77 (22-24,26-28,30,32); 79 (25); 82 (8, 27,31,34,35,37,38,40); 87 (6,21-25,27); 88 (17-23); 101 (15,16); 107 (20-22); 108 (24,25); 109 (30); 110 (2,13,30,31); 118 (35-37, 39-42,44); 130 (20,25); 131 (21,23,26); 136 (33-35); 138 (36); 140 (170); 141 (1,3,6,25); 144 (11,16-18); 146 (2,18-21); 147 (20, 25,28,31,32,36); 149 (24); 151 (11); 152 (12,13,15); 172 (32,36); 173 (37,39); 198 (19,22,24); 205 (4); 210 (21,25,28); 211 (28,30, 31,35,38,40); 213 (17,20,22); 220 (15); 227 (51,53,55,58,60,62,66, 70); 231 (15,21,23,24); 232 (3,56,60,63-65,70-72,74); 233 (15,16); 237 (25,27,29,35,37,38,40,44,46,47); 247 (1,5,9,10); 248 (1-3,8-10,20-24); 250 (9,20-22); 251 (7,15,17,32-34); 253 (6,8,12,21,25), 255 (7,19); 256 (3,13,15); 257 (1,3,7); 259 (5); 266 (6,19,24); 268 (1,8).	602,4
Общая площадь ЛВПЦ 4		2542,9

Режим ЛВПЦ. Запрещается: проведение сплошных и выборочных рубок, за исключением выборочных рубок погибших и поврежденных лесных насаждений; рубки погибших и поврежденных лесных насаждений возможны только в зимнее время, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных полос, лесовосстановление осуществляется без распашки земель.

Леса водоохраных зон на площади 938,1 га не выделены старым лесоустройством как берегозащитные. Действующим Регламентом здесь допускаются выборочные рубки. Предприятие на добровольной основе отказывается от рубок главного пользования в этих лесах.

ЛВПЦ 5-6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения или необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения

На основе проведенных консультаций, анализа материалов лесоустройства и открытых информационных ресурсов в границах аренды были выявлены следующие «социальные» ЛВПЦ.

Таблица 14

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ 5 и 6

Местоположение	Пл. (га)	Краткое описание	Режим ЛВПЦ
Спировское уч.л-во			
кв.152	87	Охотничья база посреди болотного массива (у д. Перхово). Имеет высокую рекреационную значимость.	Все хозяйственные мероприятия согласуются с представителями охотопользователей.
кв.79, 112, 113, 114, 115	587,5	Лесные и лесопарковые массивы вокруг населенных пунктов.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию и рубок ухода.
Раменское уч.л-во			
кв.158,159	162	Бор у д. Тарасово. Лесопарковая зона. Имеет высокую рекреационную значимость.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию.
кв.183	34	Парк Козлово. Имеет высокую культурно-историческую значимость. Традиционное место отдыха населения.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию.
Козловское уч. л-во			
кв.11, выд.17-20	9	В выделах – памятники археологии - старинные курганы (сопки) на берегу р. Тифина между д. Медведково и Костыгово.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию (в зимний период).
кв.30, выд. 10-19, 21-23 (лесной массив у поворота на д. Пивоварово); кв.21, выд. 4-12.	86,2	Лесной массив у поворота на д. Пивоварово. Место массового сбора грибов и ягод.	Запрет на сплошные рубки. Все хозяйственные мероприятия согласуются с представителями общественности.
кв.47, выд.12	3,4	Малый бор у д. Козлово.	Запрет на сплошные рубки.
кв.47, выд.13	1,8	Имеет высокую культурно-историческую значимость. Традиционное место отдыха населения.	Все хозяйственные мероприятия согласуются с представителями общественности.

кв.88, выд.11 (юго-западная часть выдела, ближе к дороге)	5	Старинное карельское кладбище на месте быв. д. Могилки (Ерзовка).	Запрет на все виды рубок на расстоянии 200 м от кладбища (кроме выборочных санитарных)
кв.187	229	Охотничья база посреди болотного массива (у д. Перхово). Имеет высокую рекреационную значимость.	Все хозяйственные мероприятия согласуются с представителями охотопользователей.
кв.245, выд. 25	0,5	В выделе памятник археологии (курганная могильники у д. Стройково).	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию (в зимний период).
кв.260, выд.20	3,1	Старинный заброшенный парк у места впадения Осуги в Тверцу.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию.
квартала и выдела приведены ниже	2526	Лесные и лесопарковые массивы вокруг населенных пунктов.	Запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию.
109 (17,20,24,30); 113 (8,10,17-21,24,25); 115 (12, 13); 125 (4,5); 144 (1-15); 150 (20-27); 152 (1-11, 14,16); 154 (7,8,12,15, 16); 156 (1-11); 159 (1-3); 186 (1); 196 (22,23); 193 (2-4,15-17,21-23,28,29,31, 32); 194 (1-30); 199 (15); 200 (1); 205 (1-3, 5-14); 220 (9,13-17,20,22-24,26,27,29); 211 (9,11, 12,14, 16-27,29,32-34,36, 37,39); 215 (1,2,4-7,9-13,15,16,20-22); 216 (1-3,5, 6,8,9,11-13,15); 217 (1-6); 220 (3,4,9,10,12-14); 221 (1-37); 224 (1,5-12, 19,20); 225 (1-7); 232 (10,17-19,22,42,44-46); 235 (4-9,13); 247 (3,6,7, 16-18,20-27,30,31); 248 (11-17); 249 (13); 250 (1-7,11-17); 252 (11); 253 (1,2,18); 255 (1); 256 (4, 6,10,11); 259 (1-3); 260 (1-30); 261 (1-6,14,16-18,21,22,24,26,36,37); 264 (1,2,21,24).			

Таблица 15

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях (международного уровня)	не выявлено	
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	13227	191
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	52,8	9,1
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	не выявлено	
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	443,3	
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	не выявлено	
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	205	86,9
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	2542,9	945,7
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения. ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	3729,3	419,8
Общая площадь	20200,3	1652,5

4.4. Репрезентативные участки леса

Предприятие определило в пределах сертифицируемой территории систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов.

Основу ядра репрезентативной системы составляют ООПТ. Дополнительно в систему репрезентативных участков были включены ЛВПЦ 3, а также ряд лесных выделов, где представлены массивы старовозрастных лесов.

Перечень включенных в репрезентативную систему участков представлен в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности сформированной системы эталонных участков.

Таблица 16

Представленность разных типов леса в границах системы репрезентативных участков

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория арендуемого участка	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки зеленомошно-лишайниковые	201,8	178,5	88,5
сосняки кустарничково-зеленомошные	2308,4	545,6	23,6
сосняки мелкотравно-зеленомошные	979,5	355,2	36,3
сосняки бореально-неморальные	25,1	23,6	94,0
сосняки долгомошно-сфагновые	1407,2	850,8	60,5
сосняки кустарничково-сфагновые	2947,0	2328,1	79,0
всего сосняков	7869,0	4281,8	54,4
ельники кустарничково-зеленомошные	4226,1	281,5	6,7
ельники мелкотравно-зеленомошные	7144,0	1009,7	14,1
ельники сложные	985,8	389,9	39,6
ельники приручьевые	396,5	64,9	16,4
ельники долгомошно-сфагновые	412,8	78,0	18,9
всего ельников	13165,2	1824,0	13,9
березняки разнотравные	18007,8	3468,4	19,3
березняки болотно-травяные	5180,3	1108,0	21,4
березняки долгомошно-сфагновые	1480,1	917,0	62,0
всего березняков	24668,2	5493,4	22,3
осинники бореально-неморальные	9601,1	785,3	8,2
всего осинников	9601,1	785,3	8,2
сероольшанники травяные нитроф.	7579,5	1086,6	14,3
всего сероольшанников	7579,5	1086,6	14,3
черноольшанники нитрофильные	99,4	90	90,5
всего черноольшанников	99,4	90	90,5
ивняки	17,4	0	0,0
всего ивняков³	17,4	0	0,0
липняк	1,4	1,4	100,0
всего широколиственных лесов	1,4	1,4	100,0
лиственничники	3,7	3,7	100,0
всего лиственничников	3,7	3,7	100,0
болота	5209,0	4922,4	94,5

³ Ивняки в систему репрезентативных участков не включены, так на арендованном участке представлены молодыми вторичными насаждениями, приуроченными к антропогенно трансформированным ландшафтам

другие категории нелесных земель и территорий, не покрытых лесной растительностью ⁴	4015,1	323,8	8,1
Всего	72229,0	18812,4	26,0

Таким образом, сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Ее площадь составляет 26 % от площади управляемого лесного участка, в состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства

Филиал ООО «СТОД» в городе Торжок - Предприятие «Лесосырьевое обеспечение» работает в составе лесопромышленного холдинга ООО «Современные технологии обработки древесины» и является его лесосырьевым крылом. На арендованном лесном участке Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Тверском регионе. Освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Основным видом деятельности Предприятия на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется силами подрядных организаций. 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 (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. В эксплуатационных лесах осуществляются сплошные и выборочные рубки. 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. Выборочные рубки назначаются согласно режимам в защитных лесах и некоторых категориях ОЗУ, сплошные – во всех остальных эксплуатационных насаждениях. 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, Hyundai, Makita и др.). Для трелёвки древесины применяются трелёвочные трактора (ТДТ-55, ТЛТ-100), реже форвардеры. Вывоз и погрузка сортиментов осуществляется лесовозами Урал с гидроманипулятором (Loglift). При машинной схеме лесозаготовки используются лесозаготовительные комплексы харвестер – форвардер (Ponsse, Valmet).

⁴ Прогалины, гари, вырубки, сенокосы, дороги и т.д. включались в систему репрезентативных участков только в составе крупных ООПТ.

Для предприятия характерна средняя рентабельность заготовки древесины, к чему приводят большие затраты на заготовку; большая доля сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой; большие затраты на лесовосстановление и уход за лесом; очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах; большое расстояние транспортировки древесины.

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в Проектах освоения лесов. Ежегодный объем искусственного лесовосстановления должен составлять не менее 61,1 % от общей площади вырубок.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). В соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления», на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

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. Объемы, сроки и методы проведения рубок ухода содержатся в проектах освоения лесов. 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. При проведении рубок ухода наиболее целесообразно применение кусторезов, однако, в зависимости от технического оснащения бригад, возможно также применение бензопил или простых ручных инструментов (секачей, топоров).

Прореживания и проходные рубки предприятием проводятся в минимальных объемах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок (при прореживании участков, в которых не проводились рубки ухода ранее), а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса, в связи с переувлажненностью почв. Применяемая технология при данных рубках, в основном, основывается на ручной заготовке с трелёвкой ТДТ-55, реже форвардером, что позволяет соблюдать действующие требования лесного законодательства в части ограничений под площади волоков и погрузочных площадок, а также допустимого количества повреждённых деревьев, не назначенных в рубку.

Заготовленная древесина поступает в г. Торжок на завод «Талион Терра» (построен в 2009 г. в рамках инвестиционного проекта), где из нее производится высокопрочный многослойный брус LVL торговой марки Ultralamtm; а также на завод «Талион Арбор» (построен в 2016 г.), где из балансовой древесины и осины производят ориентированно-стружечные плиты класса OSB-3 и OSB-4, отличающиеся повышенной прочностью и влагостойкостью. На заводе «Талион Терра» также имеется линия по производству древесно-топливных гранул (пеллет) премиум класса, которая позволяет использовать древесные отходы основных производств (опилки, стружку, щепу). Продукция заводов поставляется в разные регионы России, США, Японию, Германию, Францию, Великобританию и другие страны (всего около 30).

5.2. Организация использования лесов

Таблица 17

Установленный объем заготовки древесины на участке для всех видов рубок

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Сосна	16,6	0,7	0,6
Ель	27,9	1,1	1,0
Хвойное	44,5	1,8	1,6
Береза	224,9	9,6	9,1
Осина	54,6	2,8	2,6
Ольха серая	11,4	0,3	0,3
Мягколиственное	290,9	12,7	12,0
Итого:	335,4	14,5	13,6
при уходе за лесами			
прореживание			
Ель	11,2	0,2	0,2
проходные рубки			
Сосна	5,5	0,3	0,3
Ель	15,2	0,9	0,8
Хвойное	20,7	1,2	1,1
Береза	3,5	0,2	0,2
Мягколиственное	3,5	0,2	0,2
Итого:	24,2	1,4	1,3
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Ель	11,5	3,3	3,0
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Сосна	13,0	4,5	4,1
Ель	52,0	18,9	17,2
Хвойное	65,0	23,4	21,3
Береза	155,0	46,2	42,0
Осина	164,0	50,8	46,2
Ольха серая	24,0	5,3	4,8
Мягколиственное	343,0	102,3	93,0
Итого:	408,0	125,7	114,3
при уходе за лесами			
прореживание			
Сосна	4,5	0,1	0,1
Ель	18,2	0,5	0,4
Хвойное	22,7	0,6	0,5
проходные рубки			
Сосна	5,1	0,3	0,3
Ель	44,0	2,4	2,2
Хвойное	49,1	2,7	2,5
Береза	25,0	1,4	1,3
Мягколиственное	25,0	1,4	1,3
Итого:	74,1	4,1	3,8
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Ель	23,0	7,7	7,0
Итого хвойное	159,8	34,4	31,3
Итого мягколиственное	368,0	103,7	94,3
Всего в эксплуатационных лесах:	527,8	138,1	125,6

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 неистощность планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки)

Методической основой для оценки неистощности объемов лесопользования при проведении сплошных рубок в эксплуатационных лесах послужила Программа определения величины расчетной лесосеки, предложенная МРОО «СПОК» и доступная по адресу <http://hcvf.ru/lesoseka>.

Неистощность выборочных рубок оценивалась по среднему приросту, указанному в Проекте освоения лесов.

Неистощность оценивалась отдельно по сплошным и выборочным рубкам в эксплуатационных и защитных лесах. Из расчета исключались территории с режимом лесопользования, запрещающим в них заготовку древесины. Исходные данные и таблицы, необходимые для оценки неистощности, содержатся в отдельном приложении. В таб.18 приводится соотношение принятой и неистощной расчетных лесосек.

Таблица 19

Оценка неистощности лесопользования (сплошные рубки)

Преобладающая порода	Сосна	Ель	Хвойное х-во	Береза	Осина	Ольха серая	Мл. х-во
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов (площадь, га / запас, тыс. м ³)	13,0	52,0	65,0	155,0	164,0	24,0	343,0
	4,5	18,9	23,4	46,2	50,8	5,3	102,3
Ежегодный объем заготовки древесины, рассчитанный с помощью программы и принимаемый как неистощный (площадь, га / запас, тыс. м ³)	44,8	88,4	133,2	213,9	187,9	99,8	501,6
	8,3	22,7	31,0	45,6	46,0	13,9	105,5

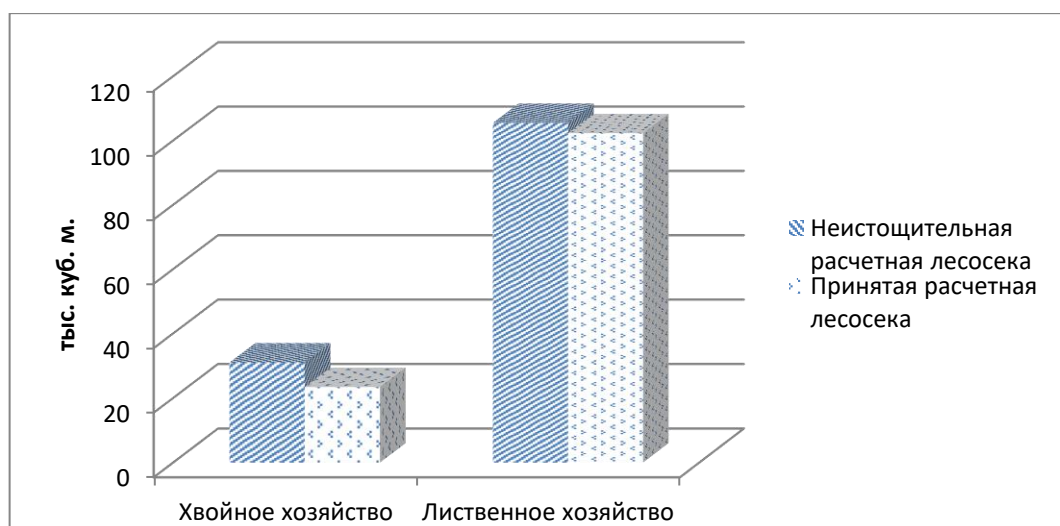


Рис.1. Соотношение принятой и неистощной расчетных лесосек

Установленные в договорах аренды расчетные лесосеки по хвойному хозяйству в целом и по отдельным хозяйственным секциям соответствуют критериям устойчивого лесопользования и могут считаться неистощительными.

По березе и осине наблюдается небольшое превышение условно неистощительной расчетной лесосеки (на 1 % по березе и на 10 % по осине). Однако данная ситуация попадает под индикатор 5.6.3, который допускает сокращение расчетной лесосеки по хозсекциям, площадь которых должна быть снижена в соответствии с долгосрочными целями ведения лесного хозяйства. Сокращение площадей мелколиственных лесов и увеличение доли лесов, занятых хвойными породами, относится к долгосрочным целям ведения лесного хозяйства.

Материалы по оценке неистощительности выборочных рубок и рубок спелых и перестойных насаждений представлены в отдельном приложении.

5.3. Методы заготовки древесины

Заготовка древесины ведется лесозаготовительным комплексом или малокомплексными бригадами (МКБ). В состав МКБ входят вальщик леса, лесоруб, обрубщик с сучьев, тракторист на трелевке леса. 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 не пожароопасный сезон. В зависимости от конкретных ситуаций могут использоваться следующие технологии заготовки древесины.

Сортиментная технология заготовки древесины

Сортиментная технология заготовки древесины чаще всего основана на применении лесозаготовительной техники - харвестеров и форвардеров.

Харвестеры (от англ. harvester - собиратель урожая) - многооперационные лесосечные машины, предназначенные для выполнения комплекса операций: валка, обрезка сучьев, раскряжевка и пакетирование сортиментов при проведении сплошных и выборочных рубок.

Форвардеры (от англ. forwarder - перевозчик) - самогружающиеся 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.

Сортименты, стрелованные при помощи форвардера, не загрязняются и не портятся почвой или камнями. Для перевозки грузов на колесной технике требуются минимальные тяговые усилия, то есть наименьшее количество энергии на единицу продукции.

В связи с гибкостью технологии возможно минимизировать отрицательные экологические последствия лесозаготовок. Площади, требующие особого внимания (ключевые биотопы), отмечаются на карте и не разрабатываются. Порубочные остатки в процессе заготовки древесины укладываются на волокна для предохранения почвы. Колеса форвардера и харвестера оказывают минимальное давление на почву во время заготовки древесины. Сортиментная технология заготовки древесины подразделяется на два типа:

Сортиментная заготовка древесины при помощи бензопил и форвардера

При лесозаготовке бензопилой деревья должны быть свалены, очищены от сучьев и раскряжеваны. Распиленные бревна складываются в пачки вдоль волокон для облегчения работы форвардера.

С целью облегчения контроля направления падения запил должен осуществляться под углом 90 градусов в сторону падения дерева. Дерево запиливается со стороны направления валки; толщина запила должна составлять 2-3 см для управления направлением падения дерева. Для этих же целей часто пользуются клином или специальным рычагом.

При обрезке сучьев вальщик измеряет длину ствола для того, чтобы определить, на какие сортименты его можно распилить. Затем распиленные бревна должны быть собраны в пачки вдоль волокна. Доставка сортиментов от места заготовки до погрузочной площадки, а также штабелевка сортиментов осуществляются форвардером.

Сортиментная лесозаготовка при помощи харвестера и форвардера

Лесозаготовка производится при помощи лесозаготовительного комплекса машин – харвестера и форвардера.

Харвестеры делятся на два типа - с одной головкой и с двумя головками. Харвестер с одной головкой валит и обрабатывает деревья посредством захватно-срезающего устройства, находящегося на конце стрелы. Пила с гидравлическим приводом отпиливает ствол дерева от основания, затем ствол пропускается через специальные роллеры, посредством специальных ножей осуществляется обрезка сучьев. Харвестер с двумя головками обладает двумя устройствами: обрабатывающее устройство, находящееся на шасси, и закрепляющееся на основном корпусе захватно-срезающее устройство. После того как ствол отделяется от основания дерева, он перенаправляется в обрабатывающее устройство, где производится обрезка сучьев и раскряжевка.

Форвардер, занимающийся трелевкой обработанных сортиментов на погрузочную площадку, является связующим звеном системы заготовки сортиментов. Благодаря полноприводной системе управления форвардер легко преодолевает любые преграды. Эти машины обладают отличной устойчивостью и проходимостью.

Хлыстовая технология заготовки древесины

Делянка разбивается на пасеки. Посередине каждой пасеки прокладывается волок. Разбивка на пасеки, ограничение пасечных и магистральных волоков, погрузочных площадок и других объектов производится с учетом характера размещения подроста и молодняка, ключевых элементов биоразнообразия и необходимости максимального их сохранения.

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

Проектируемые технологии для заготовки древесины при уходе за лесом

Лесоводственная ценность и приемлемость технологий рубок ухода и санитарных рубок в конкретных условиях определяется наличием и параметрами технологической сети (шириной пасек и коридоров); видом заготавливаемого и транспортируемого в пределах пасек сырья; способом изъятия из насаждений нежелательных деревьев.

Для проведения рубок ухода и санитарных рубок с применением машин и погрузочных средств осуществляется создание технологической сети, основой которой является система волоков и погрузочных пунктов. Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчётом, чтобы длина пасечных волоков (расстояние трелёвки по ним), как правило, не превышало 250 м. При наличии на территории участка леса густой сети дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода и санитарных рубках, технологические коридоры не прорубаются.

Ширина технологических коридоров, определяемая расстоянием между стволами ближайших деревьев, ограничивающими коридор с противоположных сторон, устанавливается в соответствии с лесоводственными требованиями и требованиями правил охраны труда. При рубках ухода в молодняках ширина коридоров устанавливается 3 м, при рубках ухода и санитарных рубках в насаждениях старшего возраста – до 4 м. Прорубка более широких коридоров (5 м) должны осуществляться с максимальным использованием промежутков между деревьями, не допуская вырубki деревьев, ведущей к снижению производительности древостоев.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проведении проходных рубок, не должна превышать 15 %, выборочных санитарных рубок 5-7 % площади участка леса, при придании им непрямолинейной формы и схематической выборке деревьев при проходных рубках – не более 7-8 % и при выборочных санитарных рубках – 3-5%.

В зависимости от возраста насаждений, других таксационных показателей, вида рубок расстояние между пасечными технологическими коридорами устанавливается различным, но кратным определённом расстоянию, принятому за базовое при создании постоянной технологической сети, а также определённым его частям. В качестве такой базы целесообразно принять расстояние в 12–16 метром, которое позволяет достичь преимущественности технологических процессов, а также увязку их с технологиями лесосечных работ по заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях.

Погрузочные пункты по возможности располагают у дорог и квартальных просек на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях. При этом погрузочные пункты необходимо располагать таким образом, чтобы они дополняли уже существующие в пределах квартала или блока кварталов и могли использоваться при необходимости проведения рубок на соседних участках. Величина погрузочного пункта – не более 0,2 га, общая их площадь на участках до 8 га – не более 0,2 га, 9-15 га – не более 0,3 га, на участках свыше 15 га – не более 2% общей площади. Количество погрузочных пунктов намечается из расчёта один погрузочный пункт на 8-12 га.

Во время лесосечных работ на рубках ухода выборочно спиливают деревья, транспортируют их в пределах лесосеки, разделяют на сортименты или измельчают, грузят на транспорт и вывозят, очищают лесосеки. Перечень, последовательность и место проведения работ зависят от вида рубок ухода и характера обработки древесины.

Уход в молодняках включает осветления и прочистки в лесных культурах и естественных насаждениях. Технология рубок ухода с заготовкой древесины включает 4 отдельных технологических процесса: с заготовкой деревьев, хлыстов, сортиментов и зелёной щепы. По характеру пространственного размещения подразделяется на узко- (ширина пасек до 25 м), средне- (25 – 30 м) и широкопасечную (50 – 100 м).

Широкопасечная технология применяется преимущественно при заготовке сортиментов, для обеспечения более полного соблюдения лесоводственных требований по сохранению лесной среды. Деревья валят ручными мотоинструментами и бензопилами.

Среднепасечная технология применяется в основном при прореживаниях и проходных рубках на последних стадиях. Здесь используются те же машины и орудия, что и при широкопасечной технологии.

Узкопасечная технология предусматривает полную механизацию работ с использованием лесозаготовительных комплексов.

Выбор технологий и технических средств для заготовки древесины сплошными и выборочными рубками определяется их экономической эффективностью в условиях конкретного лесного участка, а также наличием или возможностями приобретения определённого комплекса технических средств для лесозаготовок.

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 подроста; естественное заращивание - 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. Объём 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 островеиришная 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 пород лесных насаждений (примыкающие 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 20

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естествен. возобн.	Всего
	итого	в.т.ч. посев	в.т.ч. посадка			
Вырубки	198,7		198,7		183,6	382,3
Гари, погибшие насаждения					580,2	580,2
Прогалины					301,3	301,3
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	565,8		565,8		360,2	926,0
Итого	764,5		764,5		1425,3	2189,8

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 состава лесных насаждений.

Чистые хвойные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев деревьями второстепенных пород. В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений. В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше). В чистых молодняках сомкнутость после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога 0,5-0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород. Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода

в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и между рядами. Рубки ухода в молодняках относятся к первой группе очередности. Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода. В густых молодняках, а также в лиственных молодняках уход за лесами проводится, преимущественно, в весенний период. В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Таблица 21

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

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер площадь, га		
				Ежегодный размер	вырубаемый запас, м ³ общий	с 1 га
Осветления						
Сосна	211,3	168	5	14	84	6
Ель	1019,0	804	5	67	402	6
Итого	1230,3	972		81	486	6
Прочистки						
Хвойные						
Сосна	21,3	40	5	2	20	10
Ель	1039,4	1340	5	67	670	10
Итого	1060,7	1380		69	690	10
Всего	2291,0	2352		150	1176	

5.5. Противопожарные мероприятия

Таблица 22

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Торжокское, Спировское	-	350,0	3733,0	13113,0	1735,0	18931,0	3,9
Торжокское, Раменское	564,0	1156,0	3702,0	10636,0	3714,0	19772	4,1
Торжокское, Козловское	-	510,0	4034,0	28408,0	574,0	33526	4,0
Итого	564,0	2016,0	11469,0	52157,0	6023,0	72229,0	4,0
%	1	3	16	72	8	100	-

Учитывая характер распределения площади лесов арендуемого лесного участка по классам пожарной опасности, настоящим Планом управления лесами предусмотрен комплекс противопожарных мероприятий по предупреждению и ликвидации возникающих лесных пожаров, в соответствии с нормативами противопожарного обустройства лесов, который подробно представлен в Проекте освоения лесов.

Таблица 23

Проектируемый ежегодный комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
Установка и размещение стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	4
Установка и размещение объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	4
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	3

Установка и эксплуатация шлабмаутов	шт.	3
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	2
Минерализованные полосы (устройство)	км	15
Минерализованные полосы (уход)	км	120

Таблица 24

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
1. Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	9	9	-
2. Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)	шт.	5	5	-
3. Трактор с плугом или почвообрабатывающим орудием	шт.	5	5	-
4. Пожарное оборудование: Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 – 1500 л	шт.	6	6	-
5. Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	540	540	-
6. Пожарный инструмент: Воздуходувки	шт.	16	16	-
7. Бензопилы	шт.	27	27	-
8. Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	80	80	-
9. Топоры	шт.	27	27	-
10. Лопаты	шт.	107	107	-
11. Емкость для доставки воды объемом 10 -15 л	шт.	11	11	-
12. Системы связи и оповещения: Электромегафоны	шт.	6	6	-
21. Аптечка первой помощи	комплект	10	10	-
22. Индивидуальные перевязочные пакеты	комплект	По числу участвующих в тушении	40	-
23. Смачиватели	кг.	60	60	-
24. Зажигательные аппараты	шт.	12	12	-
25. Бидоны для питьевой воды	шт.	15	15	-
26. Вездеходы	ед.	6	6	-
27. Защитные очки	шт.	По числу постоянных членов команды пожаротушения	40	-
28. Распираторы	шт.	По числу постоянных членов команды пожаротушения	40	-
29. Кружки для воды	шт.	По числу участвующих в тушении	40	-

5.6. Мероприятия по защите лесов

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

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. Прогноз динамики лесного фонда арендованной территории приводится в соответствующих разделах проектов освоения лесов – п. 2.11. «Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта».

7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

7.1. Социально-экономические условия

На территории Спировского района расположены 141 населенный пункт, объединенный в 4 сельских поселения и одно городское. Административный центр района пгт Спирово является городским поселением и входит в состав Спировского района. Население Спировского района составляет 13 258 человек (население районного центра пгт Спирово – 6 401 человек).

По территории Спировского района проходит федеральная трасса М-10 «Россия», участок скоростной автомагистрали М-11, железнодорожная ветка Октябрьской железной дороги Москва – Санкт-Петербург, высоковольтные линии электропередач 35, 110, 330, 750 кВ, магистральные газопроводы, отвод от магистрального газопровода.

Концепция социально-экономического развития Спировского района в долгосрочной перспективе предполагает развитие туризма и рекреации, сельского хозяйства, промышленного производства (стекольная промышленность, лесная и деревообрабатывающая промышленность, пищевая промышленность), инфраструктурное обеспечение федеральных трасс.

Промышленность Спировского района представлена следующими предприятиями: ООО «Индустрия», ООО «ВИП Гласс», ООО Хлебокомбинат, МУП ЖКХ «Коммунальные системы», ООО «Ком ТЭК». Наибольший удельный вес занимает стекольная промышленность: более 90%. Основным градообразующим предприятием до недавнего времени был стекольный завод «Индустрия». В конце октября 2013 года производство было остановлено. В настоящий момент значительная часть трудоспособного населения Спирово работает вахтовым методом в столичных регионах.

Наиболее стабильными сельскохозяйственными организациями являются СПК «Мир», СПК «Бирючевский», СПК «Агротехкомплекс», СПК «Тимогор». Основная специализация хозяйств района – молочно-мясное скотоводство. Растениеводство в районе не развито.

Спировский район входит в группу районов, на территории которых сохранилось компактное расселение тверских карел. Комитетом по туризму Тверской области эта группа районов была выделена в качестве туристской зоны под названием «Карельская тропа».

Основными туристскими центрами на территории района являются: с. Козлово, с. Выдропужск, культурно-исторический памятник «Дубровка». Основными типами зон туризма являются: бассейны рек Тверца, мал. Тигма, Шегра, озер Большедворское и Спасокаменское, а также охотхозяйства.

7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия

Предприятие ООО «СТОД» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ).

Предприятие «Лесосырьевое обеспечение» при приеме на работу отдает предпочтение местному населению.

На предприятии отсутствует профсоюзная организация, но введен общественно-административный контроль. Комиссия в составе администрации и работников предприятия

проводит оценку деятельности предприятия, соблюдения требований трудового законодательства, охраны труда и техники безопасности.

В целях обеспечения требований охраны труда, распространения правовых знаний, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников ООО «СТОД» в организации была составлена и утверждена Программа мероприятий по улучшению условий и охране труда. Следуя этой Программе, на предприятии работает кабинет по охране труда, укомплектованный наглядными и обучающими плакатами.

В соответствии со ст. 218 Трудового Кодекса РФ на Предприятии создана Комиссия административно-общественного контроля по охране труда для организации совместных действий работодателя и работников предприятия.

На производстве имеются инструкции по охране труда для работников всех профессий и участков работ. Учитывая что лес - самая пожароопасная отрасль народного хозяйства, разработан полный комплект инструкций по пожарной безопасности. Приказом директора Предприятия назначены ответственные лица за состояние охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии по подразделениям.

Вновь поступающие работники допускаются к работе после прохождения предварительного медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала. На предприятии работает медицинский работник, имеющий лицензию на проведение предрейсового медицинского осмотра.

Все водители транспортных средств проходят пред- и послерейсовый медицинский осмотр. За выпуск транспортных средств на линию отвечает ответственный за безопасность движения, обученный по программе «Квалификационная подготовка по организации перевозок автомобильным транспортом в пределах РФ», на основании удостоверения об аттестации на соответствие должности, связанной с обеспечением безопасности дорожного движения, выданного Управлением государственного автодорожного надзора по Тверской области.

Приказом директора Предприятия назначена постоянно действующая комиссия по проверке знаний по охране труда. Обучение работников организации проводится в соответствии с ГОСТ 12.0.004.-90 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения», утверждённым Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г.

Все работники производственной службы проходят обязательную вакцинацию против клещевого энцефалита и добровольную против заражения гриппом, на добровольной основе прививаются от клещевого энцефалита и работники офиса. Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 г. № 302 н работники предприятия проходят обязательный предварительный и периодический медосмотры. Работники предприятия обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ).

7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «СТОД» руководствуется следующими принципами:

1. Принцип открытости: полное раскрытие процессов, процедур, лежащих в основе работы, что является необходимым условием доверия.
2. Принцип вовлечения заинтересованных сторон. Заинтересованными сторонами могут выступать как те лица, которые непосредственно затронуты социальной деятельностью корпорации, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.
3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, систематизированы, проанализированы и представлены таким

образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего аудита или внешнего процесса подтверждения.

4. Принцип полноты данных: вся существенная информация должна включаться в отчетность.
5. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации. В отчетности должны быть отражены как положительные, так и отрицательные результаты без намеренных искажений.

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности ООО «СТОД» местное население, другие заинтересованные стороны могут 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).

ООО «СТОД» рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц» (текст данной Инструкции размещён в Приложении к настоящему Плану управления лесами) и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

ООО «СТОД» 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: <http://www.lsolvl.ru>. Затронутые и заинтересованные стороны могут ознакомиться с более детальным планом управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе Филиала ООО «СТОД» в городе Торжке – Предприятие «Лесосырьевое обеспечение», расположенном по адресу: индекс 172011, Тверская обл., г. Торжок, ул. Старицкая, дом 96-а, Филиал ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «Лесосырьевое обеспечение». Тел./факс: (48251) 9-48-16, e-mail: lsoinfo@lsolvl.ru.

8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

В план лесопользования по мере необходимости могут 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 другими категориями ЛВПЦ.

Сбор информации происходит в течение года. Данные группируются и анализируются ответственным за сертификацию по окончании года, на 1 января, следующего за отчетным. Список изменений, вносимых в план управления лесами, формируется отдельным документом (дополнением) к действующему Плану управления и утверждается руководителем предприятия.

План управления лесами подлежит полному пересмотру по окончании срока действия Проекта освоения лесов.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

1. Леса высокой природоохранной ценности, выявленные на территории аренды леса ООО «СТОД».
2. Репрезентативные участки леса, выявленные на территории аренды леса ООО «СТОД».
3. Обоснование расчета ежегодного размера лесопользования с позиций неистощительности.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при реализации плана управления лесами.
5. Схемы территории аренды ООО «СТОД».
6. Проект освоения лесов.
7. Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса ООО «СТОД».
8. Программа проведения мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ООО «СТОД».
9. Инструкция о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц.