

УТВЕРЖДАЮ



**РЕЗЮМЕ ОТЧЁТА ЗА 2020 ГОД
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АРЕНДОВАННЫХ ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ
ЗАО «ТИХВИНСКИЙ КЛПХ»**

1. Общие сведения

Закрытое акционерное общество "Тихвинский комплексный леспромхоз" (ЗАО "Тихвинский КЛПХ") расположено в г. Тихвин Ленинградской области и с 2011 г. входит в состав международного концерна International Paper (IP), а с 2021 года дочерней компании IP - НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус». Предприятие осуществляет деятельность в соответствии с Уставом и законодательством РФ. Основным видом деятельности предприятия является заготовка древесины, которая поставляется на предприятие IP в России (Светогорский ЦБК) и сторонним потребителям. Лесопользование ведется на лесных участках, находящихся в долгосрочной аренде в Тихвинском районе Ленинградской области, общая площадь которых составляет 155 519 га.

ЗАО "Тихвинский КЛПХ" ведет свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией, а также придерживается требований лесной сертификации по стандарту FSC. Предприятие владеет сертификатом FSC по лесоуправлению и цепочке поставок с 2006 года. При лесохозяйственной деятельности компании используются только законные способы заготовки древесины. ЗАО «Тихвинский КЛПХ» постоянно стремится к совершенствованию методов и достижению наилучших результатов в области защиты окружающей среды, охраны труда, соблюдения техники безопасности и устойчивого развития.

Данные об арендованных лесных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ» представлены ниже:

№	Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Договор аренды	Площадь участка, га	Лесопокрытая площадь, га
1	Тихвинское	Пашозерское	16-20, 31-40, 58-66, 91	№ 2-2008-12-163-3 от 16.12.2008	16198	13956,7
		Пяльинское	10-23, 29-40, 46-55, 127-129, 137-146			
2	Тихвинское	Новинское	1-65, 68-81, 84-98, 101-115, 118-169, 171,172,174,175	№ 2-2008-12-164-3 от 16.12.2008	63159	52151,3
		Хундольское	1-44, 46-62, 64-100, 102-127, 130-138			
		Шугозерское	1-35			
		Пашозерское	50, 51, 75-79, 95-99, 108-113			
3	Тихвинское	Пригородное	88,132,153,154,168-227	№ 2-2008-12-167-3 от 16.12.2008	32793	16940,4
		Сясьское	7, 13, 18, 19, 25-69, 72-83, 85-90, 98-106, 108-114, 116-122, 131-138, 140-147, 153-165, 169-180, 186-198, 205-215, 222-230, 337-242, 251-259, 268-275, 285-275, 285-287, 296			
4	Тихвинское	Шомушское	17-74, 78-80, 82-92, 100-107, 120-128, 134, 135, 158-160, 175-178, 286-300	№ 2-2008-12-168-3 от 16.12.2008	14334	12205,3
5	Тихвинское	Пашское	265-271, 278-282, 285-350,	№ 2-2008-12-169-3 от 16.12.2008	29035	20534,2
		Городокское	60-144, 146-148, 150-157, 160-170, 173-202, 204-218, 220-233, 235-240, 243-244			
	Итого :				155 519	

Целью мониторинга является отслеживание и оценивание экологических и социальных последствий хозяйственной деятельности, а также изменений состояний окружающей среды на арендованной территории. Проведение мониторинга проводится согласно разработанной на предприятии процедуре мониторинга.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с требованиями 8 Принципа Национального стандарта лесопроизводства FSC для Российской Федерации (FSC-STD-RUS-02.1-2020 RU).

1. Описание лесных ресурсов

Сертифицируемые леса находятся в Ленинградской области на территории Балтийско-Белозерского таежного лесного района. Площадь земель лесного фонда представлена на 75% покрытыми лесной растительностью землями, на 4% – не покрытыми лесной растительностью землями и на 22% – нелесными землями.

Леса на арендованных лесных участках по целевому назначению относятся к эксплуатационным и защитным. Средний возраст хвойных древостоев – 70 лет, мягколиственных – 62 года.

Общий эксплуатационный запас – 11 601 тыс.куб.м. Возрастная структура лесных насаждений от лесопокрытой площади: молодняки – 24%, средневозрастные – 15%, припевающие – 9%, спелые и перестойные – 29%.

Арендуемый лесной фонд характеризуется довольно хорошим породным и сортиментным составом – более половины лесов представлено хвойными породами деревьев (69%). Распределение по основным породам по всем группам возраста: ель – 27%, сосна – 27,4%, береза – 27,5%, осина – 18%, прочие – 0,1%.



Распределение по типам леса следующее: черничная группа занимает 16%, кисличная – 50%, долгомошная – 12%, сфагновая – 12%, травяно-болотная – 5% и брусничная – 3%, остальные типы леса представлены незначительно (менее 1%).

На территории аренды существующие особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют.

2.1 Динамика прироста, породная, возрастная и бонитетная структура лесов

Средние показатели по динамике среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям в защитных и эксплуатационных лесах, породная, возрастная и бонитетная структура насаждений, определенные в соответствующих договорах аренды лесных участков и проектах освоения лесов, приведены в Таблице 1. Данные о приросте и возрастной, породной и бонитетной структуре будут обновлены при проведении очередного лесоустройства. Последнее лесоустройство проводилось в 2005-2006 гг. Последующий анализ показателей будет проходить в рамках разработанной программы на новые лесоустроительные материалы.

Таблица 1. Характеристика лесных насаждений

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
Договор № 2-2008-12-163-3					
Защитные леса					

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
Хозяйство хвойное					
С	205.6	94	3.1	2.5	7С2Б1Е+Ос
Е	1217.9	88	2.7	3.6	7Е2Б1Ос+С,Олс,Ивд,Олч
Итого по хозяйству хвойное					
	1423.5	89	2.8	3.4	6Е2Б1С1Ос+Олс,Ивд,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	999.3	65	2.0	3.7	5Б2Ос2Е1Олс+Ивд,Олч,С
Ос	163.6	83	1.0	4.7	5Ос3Б2Е+С
Олс	9.4	26	2.5	3.4	5Олс2Б1Ивд1Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1172.3	67	1.9	3.8	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Всего по защитным лесам					
	2595.8	79	2.4	3.6	4Е3Б2Ос1С+Олс,Ивд,Олч
Эксплуатационные леса					
Хозяйство хвойное					
С	1036.4	98	4.0	2.1	7С2Е1Б+Ос,Олс
Е	6132.8	57	2.8	3.9	7Е2Б1Ос+С,Олс,Ивд
Итого по хозяйству хвойное					
	7169.2	63	2.9	3.6	6Е2С2Б+Ос,Олс,Ивд
Хозяйство мягколиственное					
Б	3362.5	58	1.8	4.0	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Ос	827.5	87	1.1	4.3	5Ос3Б2Е+С
Олч	1.4	60	3.0	2.9	8Олч2Б
Итого по хозяйству мягколиственное					
	4191.4	64	1.6	4.1	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Всего по эксплуатационным лесам					
	11360.6	63	2.4	3.8	4Е3Б2Ос1С+Олс,Ивд,Олч
Всего на лесном участке					
Хозяйство хвойное					
С	1242.0	98	3.8	2.2	7С2Е1Б+Ос,Олс
Е	7350.7	62	2.8	3.8	7Е2Б1Ос+С,Олс,Ивд,Олч
Итого по хозяйству хвойное					
	8592.7	67	2.9	3.6	6Е2Б1С1Ос+Олс,Ивд,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	4361.8	59	1.8	4.0	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Ос	991.4	87	1.0	4.4	5Ос3Б2Е+С
Олч	1.4	60	3.0	2.9	8Олч2Б
Олс	9.4	26	2.5	3.4	5Олс2Б1Ивд1Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	5363.0	62	1.7	4.0	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Всего	13956.7	63	2.5	3.8	4Е3Б2Ос1С+Олс,Ивд,Олч
Договор № 2-2008-12-164-3					
Защитные леса					
Хозяйство хвойное					
С	340.1	94	3.2	2.4	7С2Б1Е+Ос,Олс,Ивд
Е	1182.6	70	3.0	3.1	6Е3Б1Ос+С,Олс,Олч,Ивд
Итого по хозяйству хвойное					

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
	1522.7	75	3.1	3.0	5Е2С2Б1Ос+Олс,Олч,Ивд
Хозяйство мягколиственное					
Б	1019.1	59	2.5	3.0	6Б2Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Ос	343.7	60	2.0	4.1	5Ос3Б2Е+Олс,Ивд,С
Олс	10.1	30	2.4	2.9	6Олс3Б1Ос+Ивд
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1372.9	59	2.4	3.2	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С
Всего по защитным лесам					
	2895.6	72	2.7	3.1	3Б3Е2Ос1С1Олс+Олч+Ивд
Эксплуатационные леса					
Хозяйство хвойное					
С	7961.7	93	3.5	2.3	7С1Е1Л1Б+Ос,Ивд,Олс
Е	21815	51	3.1	3.0	5Е3Б1С1Ос+Ивд,Олс,Олч
Л	36.2	37	3.0	3.5	4Л3Б1Е1С1Ос+Ивд
Итого по хозяйству хвойное					
	29812.9	62	3.2	2.8	4Е3С2Б1Ос+Л,Ивд,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	13789.5	58	2.5	3.1	6Б2Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С,Кл
Ос	5651.2	63	1.9	4.2	5Ос3Б2Е+Олс,Ивд,С
Олс	2.7	50	2.0	4.1	6Олс2Б1Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	19443.4	59	2.3	3.4	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С,Кл
Всего по эксплуатационным лесам					
	49256.3	61	2.8	3.1	3Е3Б2С2Ос+Л,Кл,Олс,Ивд,Олч
Всего на лесном участке					
Хозяйство хвойное					
С	8303.1	93	3.4	2.3	7С1Е1Л1Б+Ос,Ивд,Олс
Е	22997.6	53	3.1	3.1	5Е3Б1С1Ос+Ивд,Олс,Олч
Л	36.2	37	3.0	3.5	4Л3Б1Е1С1Ос+Ивд
Итого по хозяйству хвойное					
	31335.6	64	3.2	2.9	4Е3С2Б1Ос+Л,Ивд,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	14808.6	58	2.5	3.1	6Б2Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С,Кл
Ос	5994.9	62	1.9	4.2	5Ос3Б2Е+Олс,Ивд,С
Олс	12.9	33	2.3	3.0	6Олс3Б1Ос+Ивд,Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	20816.3	59	2.3	3.4	5Б3Ос2Е+Олс,Ивд,Олч,С,Кл
Всего	52145.9	62	2.8	3.1	3Е3Б2С2Ос+Л,Кл,Олс,Ивд,Олч
Договор № 2-2008-12-167-3					
Защитные леса					
Хозяйство хвойное					
С	3052.0	94	3.5	2.1	8С1Е1Б+Ос,Лп
Е	1238.4	85	3.0	2.7	6Е2Б1С1Ос+К,Л,Олс,Олч,Ивд
Итого по хозяйству хвойное					
	4290.4	91	3.4	2.3	6С2Е1Б1Ос+К,Л,Олс,Лп,Олч,Ивд
Хозяйство мягколиственное					
Б	731.6	74	2.5	2.9	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
Ос	262.6	81	1.8	3.5	5Ос2Б2Е1С
Олс	7.7	40	2.0	5.2	5Олс2Б1Ос1С1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1001.9	76	2.3	3.1	4Б3Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд
Всего по защитным лесам					
	5292.3	88	3.2	2.5	5С2Е2Б1Ос+К,Л,Олс,Олч,Лп,Ивд
Эксплуатационные леса					
Хозяйство хвойное					
С	7228.5	82	3.9	2.0	8С1Е1Б+Ос,Ивд,Лп
Е	2156.2	54	2.9	3.1	5Е2Б2Ос1С+Л,К,Олс
Л	14.3	28	1.6	4.7	4Б2Л2Е2Ос+С
К	8.3	24	4.0	1.6	3К2Е2Ос2Б1С
Итого по хозяйству хвойное					
	9407.3	75	3.7	2.2	7С1Е1Б1Ос+Л,К,Олс,Ивд,Лп
Хозяйство мягколиственное					
Б	1777.1	64	2.5	3.1	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Лп,Ивд
Ос	458.3	79	1.6	3.7	5Ос2Б2Е1С+Лп,Олс
Олч	3.0	50	3.0	1.7	5Олч3Б2Е
Олс	2.4	35	2.0	4.8	6Олс2Ос2Б
Итого по хозяйству мягколиственное					
	2240.8	67	2.3	3.2	5Б3Ос2Е+Олс,Олч,Лп,Ивд,С
Всего по эксплуатационным лесам					
	11648.1	74	3.4	2.4	5С2Е2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Лп,Ивд
Всего на лесном участке					
Хозяйство хвойное					
С	10280.5	86	3.8	2.0	8С1Е1Б+Ос,Лп,Ивд
Е	3394.6	65	3.0	3.0	5Е2Б2Ос1С+Л,К,Олс,Олч,Ивд
Л	14.3	28	1.6	4.7	4Б2Л2Е2Ос+С
К	8.3	24	4.0	1.6	3К2Е2Ос2Б1С
Итого по хозяйству хвойное					
	13697.7	80	3.6	2.3	6С2Е1Б1Ос+Л,К,Олс,Ивд,Лп,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	2508.7	67	2.5	3.0	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Лп,Ивд
Ос	720.9	80	1.7	3.6	5Ос2Б2Е1С+Лп,Олс
Олч	3.0	50	3.0	1.7	5Олч3Б2Е
Олс	10.1	39	2.0	5.1	5Олс2Б1Ос1С1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	3242.7	70	2.3	3.2	4Б3Ос2Е1С+Олс,Олч,Лп,Ивд
Всего	16940.4	79	3.3	2.4	5С2Е2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Лп,Ивд
Договор № 2-2008-12-168-3					
Защитные леса					
Хозяйство хвойное					
С	3466.8	82	3.2	2.3	8С1Е1Б+Ос
Е	1060.7	95	3.0	2.4	6Е2Б1С1Ос+Олч,Олс
Итого по хозяйству хвойное					
	4527.5	85	3.2	2.3	6С3Е1Б+Ос,Олч,Олс
Хозяйство мягколиственное					

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
Б	653.2	67	2.7	2.7	6Б2Ос2Е+Олч,Олс,С
Ос	70.2	107	2.0	2.4	4Ос3Б3Е+С
Ивд	1.5	22	4.0	1.5	10Ивд
Итого по хозяйству мягколиственное					
	724.9	71	2.6	2.7	5Б2Ос2Е1С+Олч,Олс,Ивд
Всего по защитным лесам					
	5252.4	83	3.1	2.4	5С2Е2Б1Ос+Олч,Олс,Ивд
Эксплуатационные леса					
Хозяйство хвойное					
С	5506.8	72	3.6	2.2	8С1Е1Б+Ос,Олс,Олч
Е	446.1	48	3.0	2.2	5Е3Б1С1Ос+Ил,Олс,Олч
Итого по хозяйству хвойное					
	5952.9	70	3.6	2.2	8С1Е1Б+Ил,Ос,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	952.1	57	2.7	3.1	6Б2Ос1Е1С+Олч,Олс,Ивд
Ос	47.9	67	1.7	4.3	6Ос3Б1Е+Олс,С
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1000.0	57	2.7	3.2	6Б2Ос1Е1С+Олч,Олс,Ивд
Всего по эксплуатационным лесам					
	6952.9	68	3.4	2.3	7С2Б1Ос+Е,Ил,Олч,Олс,Ивд
Всего на лесном участке					
Хозяйство хвойное					
С	8973.6	76	3.4	2.2	8С1Е1Б+Ос,Олс,Олч
Е	1506.8	81	3.0	2.3	6Е2Б1С1Ос+Ил,Олс,Олч
Итого по хозяйству хвойное					
	10480.4	77	3.4	2.3	7С2Е1Б+Ил,Ос,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	1605.3	61	2.7	2.9	6Б2Ос2Е+Олч,Олс,Ивд,С
Ос	118.1	91	1.9	3.2	5Ос3Б2Е+Олс,С
Ивд	1.5	22	4.0	1.5	10Ивд
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1724.9	63	2.6	3.0	6Б2Ос2Е+Олч,Олс,Ивд,С
Всего	12205.3	75	3.3	2.4	6С2Е2Б+Ил,Ос,Олч,Олс,Ивд
Договор № 2-2008-12-169-3					
Защитные леса					
Хозяйство хвойное					
С	1094.1	90	4.0	2.1	7С2Б1Е+Ос
Е	1081.9	74	2.6	3.1	6Е2Б2Ос+С,К,Олс,Олч
Итого по хозяйству хвойное					
	2176.0	82	3.3	2.6	4С3Е2Б1Ос+К,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное					
Б	1268.6	65	2.4	3.0	6Б2Ос1Е1С+Олч,Олс,Лп
Ос	713.4	67	1.8	4.0	5Ос2Б2Е1Олс+Олч,Ивд,С
Олч	0.7	55	4.0	1.6	6Олч3Б1Е
Олс	2.5	20	3.0	4.8	4Олс3Б2Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	1985.2	66	2.2	3.4	5Б3Ос2Е+Олч,Олс,Ивд,Лп,С

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели			
		Возраст, лет	Класс бонитета	Прирост на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	Состав насаждения
Всего по защитным лесам					
	4161.2	74	2.8	2.9	3БЗЕ2С2Ос+Олч+Олс
Эксплуатационные леса					
Хозяйство хвойное					
С	3655.6	92	4.2	1.9	8С2Б+Е,Ос,Олч,Олс
Е	5977.8	40	2.7	3.1	5ЕЗБ2Ос+С,Л,К,Олс,Лп,Олч,Ивд
Л	18.0	20	2.0	5.4	3БЗОс2Е2Л
Итого по хозяйству хвойное					
	9651.4	60	3.3	2.7	4СЗЕ2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Лп,Ивд
Хозяйство мягколиственное					
Б	4872.0	54	2.6	3.3	6Б2Ос1Е1С+Олс,Олч,Лп,Ив,Ивд
Ос	1842.3	55	1.8	4.4	6Ос2Б2Е+Олс,Лп,Ивд,Олч,С
Олч	7.1	70	4.0	2.1	6Олч4Б+Е
Олс	2.8	25	2.0	3.9	6Олс2Б1Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	6724.2	54	2.4	3.6	5БЗОс1Е1С+Олс,Олч,Лп,Ивд,Ив
Всего по эксплуатационным лесам					
	16375.6	58	2.9	3.0	4Б2Ос2С2Е+Л+Ивд+Олч+К+Ив+Лп
Всего на лесном участке					
Хозяйство хвойное					
С	4749.7	92	4.1	1.9	8С2Б+Е,Ос,Олч,Олс
Е	7059.7	45	2.7	3.1	5Е2Б2Ос1С+Л,К,Олс,Лп,Олч,Ивд
Л	18.0	20	2.0	5.4	3БЗОс2Е2Л
Итого по хозяйству хвойное					
	11827.4	64	3.3	2.6	4СЗЕ2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Лп,Ивд
Хозяйство мягколиственное					
Б	6140.6	57	2.5	3.2	6Б2Ос1Е1С+Олч,Олс,Лп,Ив,Ивд
Ос	2555.7	58	1.8	4.3	6Ос2Б2Е+Олс,Лп,Олч,Ивд,С
Олч	7.8	69	4.0	2.1	6Олч3Б1Е
Олс	5.3	23	2.5	4.3	5Олс3Б1Ос1Е
Итого по хозяйству мягколиственное					
	8709.4	57	2.3	3.5	5БЗОс2Е+Олс,Олч,Лп,Ивд,Ив,С
Всего	20534.2	58	2.9	3.0	4Б2Ос2С2Е+Л+Ивд+Олч+К+Ив+Лп

2. Система хозяйствования

Основным видом деятельности на арендованных лесных участках Тихвинского леспромхоза является заготовка древесины. Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом древесины из леса. В настоящее время, согласно проектам освоения лесов, на территории аренды допускаются два вида рубок спелых и перестойных насаждений (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки (около 90%).

Ежегодный размер рубок на участках аренды определён на основании «Методики определения расчётной лесосеки для рубок главного пользования в лесах РФ», на основе критериев обеспечения равномерного пользования и выравнивания расчётной лесосеки. На территории аренды леспромхоза неоднократно проводились научные работы по природоохранному планированию, в результате которых наиболее ценные в природоохранном отношении участки были выделены из промышленного использования и охраняются как леса высокой природоохранной ценности (ВПЦ).

Заготовка леса производится подрядными организациями и собственными мощностями как с применением современной техники – комплексами (харвестер, форвардер).

На каждую делянку составляется технологическая карта. В технологической карте прописывается технология лесозаготовки и лесовосстановления, а также все необходимые меры для сохранения биоразнообразия (сохранение подроста, ценных деревьев и других объектов). С целью минимизации воздействия на почвы, разработка делянок планируется с учётом их влажности, производится укрепление волоков порубочными остатками. Для сохранения водных объектов выделяются буферные зоны, минимизируется пересечение водотоков тяжёлой техникой, исключается загрязнение водотоков горюче-смазочными материалами. Соблюдение данных требований регулярно контролируется сотрудниками предприятия. Для этого проводятся полевые аудиты на различных ступенях: мастера леса осуществляют постоянный контроль за соблюдением требований в области охраны труда, техники безопасности и экологии в процессе хозяйственной деятельности; контроль соблюдения данных требований также производится при проведении проверок 2-й (сотрудниками участка лесопользования) и 3-й ступени (инженер по охране труда, ответственный по сертификации, начальники участков).

По окончании лесозаготовительных работ каждая лесосека принимается работниками лесничества на предмет соблюдения требований действующего законодательства. Дополнительно ежегодно деятельность предприятия оценивается независимыми экспертами на предмет соответствия требованиям добровольной лесной сертификации.

3.1. Заготовка и неистощительность лесопользования

Объём заготовки в 2020 году составил 174790 м³ (на 9% ниже предыдущего года). Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений была освоена на 85 %, по выборочным – на 5% (Таблица 2).

Таблица 2. Заготовка древесины на арендованных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

Установленная расчетная лесосека по способам рубки, м3	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	Факт, м3	Освоение, %	Факт, м3	Освоение, %	Факт, м3	Освоение, %	Факт, м3	Освоение, %
Всего: 285 143	193978,9	68	178 549,7	63	191261	67	174790	61
в т.ч. сплошные: 201 568	193978,9	96	175 020,2	87	188265	93	170763	85
выборочные: 83 575	0,0	0	3 529,5	4	2996	4	4027	5

Таблица 3. Фактическое освоение расчетной лесосеки в разрезе договоров аренды по виду рубки

Вид рубки	Договор	2020 г.		
		План	Факт	% освоения

Сплошные	2-2008-12-163-3	33 487	21677	65
	2-2008-12-164-3	104 964	90280	86
	2-2008-12-167-3	25 241	23981	95
	2-2008-12-168-3	8 425	9588	114
	2-2008-12-169-3	29 451	25237	86
	Итого по аренде	201 568	170763	85
Выборочные	2-2008-12-163-3	15 364	0	0
	2-2008-12-164-3	35 634	1955	5
	2-2008-12-167-3	9 166	0	0
	2-2008-12-168-3	8 006	2072	26
	2-2008-12-169-3	15 405	0	0
	Итого по аренде	83 575	4027	5
Итого	2-2008-12-163-3	48 851	21677	44
	2-2008-12-164-3	140 598	92235	66
	2-2008-12-167-3	34 407	23981	70
	2-2008-12-168-3	16 431	11660	71
	2-2008-12-169-3	44 856	25237	56
	Всего	285 143	174790	61

Данные по освоению расчетной лесосеки взяты из отчетов 1-ИЛ с переходящими остатками, с чем связано превышение заготовки (на 14 %) по договору аренды № 168 по сплошным рубкам. Превышения по освоению расчетной лесосеки за трехлетний период не наблюдается.

Соотношение фактического и неистощительного объема заготовки древесины.

Оценка неистощительности заключалась в сравнительном анализе показателя ежегодной заготовки древесины, установленного требованиями проекта освоения лесов в спелых и перестойных лесах с рекомендованным значением расчетной лесосеки, выполненном в программе для вычисления объема пользования лесом, разработанной МРОО «СПОК» при поддержке проекта «Партнерство WWF и IKEA в области осуществления лесных проектов».

По выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений сравнивалась установленная расчетная лесосека с величиной среднего ежегодного прироста по хозяйствам.

По нескольким договорам аренды материалы таксации являются старше 15 лет, поэтому согласно директиве организация составила план перехода на новые лесоустроительные материалы.

Таблица 4. Разраб́енный и неистощительный объем использования лесных ресурсов по сплошным рубкам в эксплуатационных лесах.

Д/А	Установленная расчетная лесосека, м3		Допустимая расчетная лесосека, м3		Фактические объемы заготовки в 2020 г., м3		% освоения в 2020 г. от допустимой расчетной лесосеки	
	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.
163	16407	15852	22089,9	21663,6	5940	15737	36,2	99,3
164	54771	50193	68779,1	79589,82	40912	49368	74,7	98,4
167	16313	6693	21232,4	9283,2	21402	2579	131,2	38,5
168	6592	1933	15301,1	3324	6842	1646	103,8	85,2
169	13651	15873	17949,2	27790,1	6265	18395	45,9	115,9

Лесопользование по сплошным рубкам эксплуатационных лесов можно считать неистощительным. В 2020 г. наблюдается превышение объемов заготовки древесины, установленных проектом освоения лесов, по договорам аренды № 167 и 168 по хвойному хозяйству и по договору № 169 по лиственному хозяйству. Однако фактический объем заготовки по сплошным рубкам не превысил допустимый неистощительный уровень за последние 3 года.

Таблица 5. Разраб́енный и неистощительный объем использования лесных ресурсов по выборочным рубкам в защитных лесах.

Д/А	Установленная расчетная лесосека, м3		Прирост на лесопокр. площадь с учетом искл. участков, м3/га		Фактические объемы заготовки в 2020 г., м3		% освоения в 2020 г. от прироста	
	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.
163	1200,0	2400,0	4197,0	4097,2	0	0	0	0
164	1300,0	2700,0	3562,5	3870,7	0	0	0	0
167	3000,0	1500,0	9108,7	2922,1	0	0	0	0
168	3100,0	1200,0	8872,02	1790,37	0	0	0	0
169	1600,0	3900,0	4881,0	5894,6	0	0	0	0

В 2020 году компания не производила заготовку по выборочным рубкам, следовательно пользование можно считать неистощительным.

Подробные расчеты неистощительности лесопользования доступны в офисе компании и по запросу.

3.2. Соотношение площадей выборочных, постепенных и сплошных рубок

Таблица по соотношению площадей, пройденных рубками в разрезе договоров аренды представлена ниже.

Таблица 6. Соотношение площадей сплошных и выборочных рубок в разрезе договоров аренды (с учетом переходящих остатков)

Год	Показатель / № договора	Площадь, га					Всего по аренде	
		163	164	167	168	169		
2018	Пройденная рубками площадь итого, в т.ч.	201,95	611,8	147,76	50,24	251,2	1262,95	100,0%
	Сплошные	122,05	383,7	109,66	33,44	104,3	753,15	59,6%
	Выборочные (ДВР+РУ), в т.ч.	79,9	228,1	38,1	16,8	146,9	509,8	40,4%
	ДВР	0	0	0	0	0	0	0,0%
	Рубки ухода, в т.ч.	79,9	228,1	38,1	16,8	146,9	509,8	40,4%
	ОСВ+ПРЧ	79,9	228,1	38,1	16,8	146,9	509,8	40,4%
	ПРЖ+ПРХ	0	0	0	0	0	0	0,0%
2019	Пройденная рубками площадь итого, в т.ч.	208,16	642,88	138,17	60,69	180,34	1230,24	100,0%
	Сплошные	147,06	360,98	79,07	35,29	86,74	709,14	57,6%
	Выборочные (ДВР+РУ), в т.ч.	61,1	281,9	59,1	25,4	93,6	521,1	42,4%
	ДВР	0	0	0	0	0	0	0,0%
	Рубки ухода, в т.ч.	61,1	281,9	59,1	25,4	93,6	521,1	42,4%
	ОСВ+ПРЧ	41,1	264,9	59,1	25,4	93,6	484,1	39,4%
	ПРЖ+ПРХ	20	17	0	0	0	37	3,0%
2020	Пройденная рубками площадь итого, в т.ч.	123,19	628,21	160,74	100,3	186,49	1198,93	100%

	Сплошные	79,59	333,71	107,04	36,2	102,19	658,73	54,9%
	Выборочные (ДВР+РУ), в т.ч.	43,6	294,5	53,7	64,1	84,3	540,2	45,1%
	ДВР	0	0	0	0	0	0	0,0%
	Рубки ухода, в т.ч.	43,6	294,5	53,7	64,1	84,3	540,2	45,1%
	ОСВ+ПРЧ	43,6	265,20	53,7	37,6	84,3	484,4	40,4%
	ПРЖ+ПРХ	0	29,3	0	26,5	0	55,8	4,7%

В 2020 году компании полностью выполнила объёмы наиболее эффективных в лесоводственном отношении рубок ухода в молодняках – осветлений и прочисток, на уровне 484,4 га. В целом по аренде доля выборочных рубок по площади составила 45 %, сплошных – 55 %. Подобное соотношение площадей сохраняется в последние три года, однако доля выборочных рубок плавно нарастает.

Согласно реестру технологических карт за 2020 год средняя площадь лесосек со сплошными рубками спелых и перестойных насаждений составила 6,8 га, при максимальном размере 24,5 га (таблица 7). Количество и площади делянок по группам размерности отражены в таблице 3.

Таблица 7. Средние площади делянок в разрезе договоров аренды по годам

Номер договора	Средняя площадь делянки, га		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
2-2008-12-163-3	7,6	6,5	6,1
2-2008-12-164-3	8,4	7,9	6,5
2-2008-12-167-3	6,1	5,1	7,9
2-2008-12-168-3	18,7	5,3	5,1
2-2008-12-169-3	3,6	6,1	8,6
Общий итог	7,8	6,2	6,8

Таблица 8. Количество делянок по фракциям крупности за 2020 г.

Номер договора	2020 г.					
	Количество делянок по фракциям крупности			Минимальная S	Максимальная S	Средняя площадь делянки, га
	до 5 га	от 5 до 15 га	15 га и более			
2-2008-12-163-3	5	8	1	1,3	15,4	6,1
2-2008-12-164-3	16	26	3	1,1	19,5	6,5
2-2008-12-167-3	5	8	1	0,8	24,5	7,9
2-2008-12-168-3	4	6	0	1,9	11,8	5,1
2-2008-12-169-3	3	6	1	2	22	8,6
Общий итог	33	54	6	1,4	18,6	6,8

Средние размеры лесосек сплошных рубок обычно не превышают 10 га. Обеспечение мозаичности в 2020 году обеспечивалось на всех лесосеках, площадью от 10 га.

3.3. Лесохозяйственные мероприятия

Лесохозяйственные мероприятия осуществляются в соответствии с «Правилами ухода за лесами» и включают в себя рубки ухода (прочистки и осветления), способствующие росту и развитию наиболее ценных с хозяйственной точки зрения хвойных пород, и другие мероприятия. Объёмы ежегодных лесохозяйственных мероприятий устанавливаются соответствующими

проектами освоения лесов и корректируются компанией по согласованию с лесничеством (таблица 7).

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» реализует программу интенсивной модели ведения лесного хозяйства с 2009 года, которая позволяет обеспечить максимальную экономическую эффективность за весь цикл выращивания насаждений (от лесовосстановления до вырубки спелого древостоя). Получение высоких экономических показателей обеспечивается за счет эффективного лесовосстановления (в частности, за счет посадки семян с ЗКС), проведения рубок ухода в молодняках, формирования древостоев нужной сортиментной структуры и проведения коммерческих рубок ухода в лесных насаждениях. Кроме того, интенсивная модель обеспечивает неистощительность лесопользования, а также сохранение биоразнообразия и других социально и экологически значимых функций лесов.

Переход на модель интенсивного лесопользования реализуется в трех из пяти договорах аренды (д/а № 164, 167 и 168). Таким образом, интенсивные рубки ухода в молодняках за 2020 год составляют 471,4 га (в т.ч. уходы с интенсивностью до 50% 112 га). Если сравнивать с показателями предыдущего года, то площадь РУ по интенсивной модели осталась примерно на том же уровне.

Таблица 9. Объем лесохозяйственных мероприятий в 2020 году

Мероприятие	Договор	2020 г.		
		План	Факт	%
Расчистка и разрубка квартальных просек, км	2-2008-12-163-3	3,1	3,56	115
	2-2008-12-164-3	14,2	14,23	100
	2-2008-12-167-3	8	5,16	65
	2-2008-12-168-3	5	6,1	122
	2-2008-12-169-3	7,5	8,06	107
	Итого по аренде	37,8	37,11	98
Строительство дорог, км	2-2008-12-163-3	0	1,805	100
	2-2008-12-164-3	1	2,058	206
	2-2008-12-167-3	0	0	0
	2-2008-12-168-3	0	0	0
	2-2008-12-169-3	0	1,759	100
	Итого по аренде	1	5,622	100
Ремонт и содержание дорог, км	2-2008-12-163-3	0,5	1,1	220
	2-2008-12-164-3	2	7,674	383,7
	2-2008-12-167-3	2	3,028	151,4
	2-2008-12-168-3	2	3	150
	2-2008-12-169-3	0,5	1,201	240,2
	Итого по аренде	7	16,003	228,6
Строительство и ремонт мостов, шт.	2-2008-12-163-3	0	0	0
	2-2008-12-164-3	2	6	300
	2-2008-12-167-3	0	0	0
	2-2008-12-168-3	1	1	100
	2-2008-12-169-3	0	1	100
	Итого по аренде	3	8	266,7

В целом, в 2020 году объемы лесохозяйственных мероприятий выполнены в полном объеме или перевыполнены.

3.4. Лесовосстановление

В случае, если на заготовленных делянках недостаточно жизнеспособного подроста или он уничтожен в ходе заготовки, планируется посадка лесных культур в соответствии с «Правилами лесовосстановления». В остальных случаях производится содействие естественному возобновлению с помощью сохранения семенных деревьев и подроста, проведением минерализации почвы. Объемы ежегодных мероприятий по лесовосстановлению устанавливаются соответствующими проектами освоения лесов и корректируются компанией по согласованию с лесничествами.

В 2020 году планы по лесовосстановительным мероприятиям были выполнены в полном объеме (Таблица 8). Основным методом лесовосстановления на арендованных участках является посадка лесных культур. Посадка лесных культур осуществляется посадочным материалом с открытой корневой системой (ОКС) и сеянцами с закрытой корневой системой (ЗКС). В 2020 году доля посаженных лесных культур с ЗКС составила 63% (227 га), с ОКС – 37 % (134,7 га). В 2019 г. соотношение ЗКС и ОКС было 47 % и 53 % соответственно. Эффективность восстановления леса посадочным материалом с закрытой корневой системой объясняется лучшей приживаемостью и более быстрыми темпами роста, следовательно, уменьшаются последующие трудозатраты для дальнейшего ухода за лесными культурами.

Таблица 10. Объем лесовосстановительных мероприятий в 2020 году

Мероприятие	Договор	2020 г.		
		План	Факт	%
Подготовка почвы	2-2008-12-163-3	95,7	95,7	100
	2-2008-12-164-3	84,8	194,5	229
	2-2008-12-167-3	70,8	13,4	19
	2-2008-12-168-3	0	0	0
	2-2008-12-169-3	6,2	39,7	640
	Итого по аренде	257,5	343,3	133
Посадка лесных культур	2-2008-12-163-3	13,7	13,7	100
	2-2008-12-164-3	270,1	281,8	104
	2-2008-12-167-3	14,3	21,7	152
	2-2008-12-168-3	14,2	14,2	100
	2-2008-12-169-3	22,3	30,3	136
	Итого по аренде	334,6	361,7	108
Уходы за лесными культурами	2-2008-12-163-3	85,8	85,8	100
	2-2008-12-164-3	340,4	341,5	100
	2-2008-12-167-3	77,6	82,2	106
	2-2008-12-168-3	9	9	100
	2-2008-12-169-3	62,3	62,5	100
	Итого по аренде	575,1	581	101
Содействие естественному лесовозобновлению (СЕВ)	2-2008-12-163-3	48	82,9	173
	2-2008-12-164-3	0	11,7	100
	2-2008-12-167-3	5,7	5,7	100
	2-2008-12-168-3	0	0	0
	2-2008-12-169-3	5,2	5,2	100
	Итого по аренде	58,9	105,5	179

Систематически проводится оценка приживаемости созданных лесных культур, при необходимости – назначается дополнение. В случае, если приживаемость лесных культур достаточная и успешно формируется молодое насаждение, производится перевод лесных культур в лесопокрытую площадь. В 2020 году в лесопокрытую площадь было переведено 582,9 га, из

них. В целом можно сделать вывод, что площадь сплошных рубок в 2020 году соизмерима с площадью переведенных лесных культур в лесопокрытую площадь во всех договорах аренды.

Таблица 11. Приживаемость лесных культур

Год посадок	Площадь, га	Приживаемость, %
2020	361,7	97

В целом приживаемость лесных культур по всем договорам аренды признана как удовлетворительная. По тем участкам, где приживаемость признана как неудовлетворительная, было назначено дополнение лесных культур.

Виды и генотипы используемые для лесовосстановления.

Для лесовосстановления организация использует местные виды и генотипы. В 2020 году использовались, например:

Вид – ель обыкновенная (ОКС и ЗКС).

Происхождение посадочного материала – питомник Тихвинского лесничества Ленинградской области.

Посадочный материал соответствует требованиям стандарта качества ОСТ 56-98-93.

Место сбора семян – Ленинградская область.

Селекционная категория и класс качества семян – нормальные, 1 класс.

Все сертификаты и паспорта на посадочный материал находятся в офисе компании.

3.5 Мероприятия по охране и защите лесов

Мероприятия по защите и охране лесов включают в себя устройство противопожарных разрывов и минерализованных полос, уход за ними и другие мероприятия. Объемы ежегодных мероприятий по охране и защите лесов устанавливаются соответствующими проектами освоения лесов и корректируются компанией по согласованию с лесничествами. В целом, в 2020 году планы мероприятий по охране и защите леса выполнены полностью или перевыполнены (таблица 12).

Таблица 12. Объём противопожарных мероприятий за 2020 год

Мероприятие	Договор	2020 г.		
		План	Факт	%
Устройство мин.полос, км	2-2008-12-163-3	4	4	100
	2-2008-12-164-3	30	61,98	207
	2-2008-12-167-3	2	2	100
	2-2008-12-168-3	5	7,11	142
	2-2008-12-169-3	2	2,04	102
	Итого по аренде	43	77,13	179
Уход за мин.полосами, км	2-2008-12-163-3	10	10	100
	2-2008-12-164-3	145	149,776	103
	2-2008-12-167-3	10	10,16	102
	2-2008-12-168-3	100	101,1	101
	2-2008-12-169-3	10	10,06	101
	Итого по аренде	275	281,096	102

Мероприятие	Договор	2020 г.		
		План	Факт	%
Установка предупредительных аншлагов, шт.	2-2008-12-163-3	3	3	100
	2-2008-12-164-3	8	11	138
	2-2008-12-167-3	6	9	150
	2-2008-12-168-3	4	5	125
	2-2008-12-169-3	7	8	114
	Итого по аренде	28	36	129

Основанием для назначения биотехнических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований. Профилактическими биотехническими мероприятиями являются: улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных; охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов. Информация по проводимым биотехническим мероприятиям (мероприятия по охране животных и улучшению среды их обитания) представлена в таблице 11.

Таблица 13. Биотехнические мероприятия за 2020 год

Мероприятие	Договор	2020 г.	
		План, шт.	Факт, шт.
Изготовление гнездовий	2-2008-12-163-3	3	3
	2-2008-12-164-3	5	6
	2-2008-12-167-3	3	3
	2-2008-12-168-3	5	5
	2-2008-12-169-3	3	3
	Итого по аренде	19	20
Ремонт гнездовий	2-2008-12-163-3	0	0
	2-2008-12-164-3	0	0
	2-2008-12-167-3	0	0
	2-2008-12-168-3	0	0
	2-2008-12-169-3	0	0
	Итого по аренде	0	0
Огораживание муравейников	2-2008-12-163-3	1	1
	2-2008-12-164-3	1	1
	2-2008-12-167-3	1	1
	2-2008-12-168-3	1	1
	2-2008-12-169-3	1	1
	Итого по аренде	5	5

Все объемы биотехнических мероприятия за 2020 г. выполнены в полном объеме.

3.6. Мониторинг незаконных видов деятельности

Контроль за незаконными видами деятельности на территории аренды лесного фонда производится сотрудниками предприятия, выезжающими в лес в ходе выполнения своих основных должностных обязанностей, а также представителями лесничеств и правоохранительных органов. Компания содействует органам государственной власти по выявлению незаконных видов деятельности (незаконная рубка леса, браконьерство, незаконный захват земель и др.). В случае обнаружения незаконных видов деятельности сотрудниками

компании производится информирование лесничеств и охотинспекторов. Также ответственным по сертификации производится фиксация нарушений в журнале регистрации незаконных видов деятельности. Ежегодно компания делает запрос в лесничества с целью сбора полной информации об обнаруженных случаях незаконных видов деятельности.

В 2020 году контроль за незаконной деятельностью на арендных участках осуществлялся сотрудниками предприятия. За 2020 год было выявлено три незаконные свалки мусора, которые были убраны силами предприятия. Иных видов незаконной деятельности на территории аренды ЗАО «Тихвинский КЛПХ» выявлено не было. Организация предпринимает собственные усилия по уборке незаконных свалок отходов и содействует органам местной власти в реализации мер по предотвращению нелегальных видов деятельности. Таким образом, по всем зарегистрированным незаконным видам деятельности были реализованы меры по их устранению и/или предотвращению.

3.7. Мониторинг соблюдения законодательства.

Организация соблюдает все применимое национальное и местное законодательство, ратифицированные международные конвенции и действующие отраслевые нормативы, относящиеся к транспортировке и торговле лесной продукцией.

Организация не заготавливает и не торгует редкими видами, попадающие под Конвенцию СИТЕС.

Предприятие использует компьютерную справочную правовую систему «Консультант Плюс», а также используется внутренняя рассылка об основных изменениях в нормативно-правовых актах.

При заготовке и транспортировке лесной продукции работники имеют все необходимые сопроводительные документы: лесную декларацию, товарно-транспортную накладную, договор о поставке, договор на вывозку, документ определяющий право на использование транспортного средства.

За 2020 год случаи административных нарушений по вывозке и заготовке леса зафиксированы не были.

3.8. Мониторинг негативных природных воздействий (пожары, ветровалы и др.)

За 2020 год на территории аренды предприятия не было обнаружено повреждений насаждений вредителями или болезнями леса. Однако был выявлен ветровал в Новинском участковом лесничестве кв.37, выд. 25 (1,5 га) и выд. 19 (0,2 га). Данные участки находятся в пределах ВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противозерозионное значение - государственные защитные лесные полосы. Также был обнаружен пожар в Шомушском участковом лесничестве кв. 60, выд. 30. Пожаром было затронуто ВПЦ 4.2 Защитные полосы на площади 0,05 га.

Таким образом, исходя из площади и месторасположения выявленных негативных природных последствий, негативные последствия для инфраструктуры, лесных ресурсов и местных сообществ отсутствуют.

3.9. Мониторинг негативных последствий для природных ценностей от мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ.

Мониторинг негативных последствий для природных ценностей при заготовке древесины.

Организация обеспечивает выполнение требований по защите водных ресурсов, почв, местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и иных природных

ценностей путем реализации мер по предотвращению или минимизации негативного воздействия на эти ценности.

Для предотвращения или минимизации воздействия, которое может привести к негативным последствиям для природных ценностей Организация реализует меры по:

- сохранению участков ВПЦ,
- выделению репрезентативных участков,
- поддержанию объема заготовки древесины на уровне не выше неистощительного,
- сохранению ключевых местообитаний,
- защите редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний,
- поддержанию мозаичности территории,
- защите естественных водных объектов и почв.

Для этого организация разрабатывает различные внутренние инструкции и производит обучение работников. Мониторинг негативных последствий природных ценностей осуществляется путем проведения полевых проверок сотрудниками организации, а также космомониторинга. Основные выводы по оценке воздействия на различные природные ценности находятся в разделах ниже. Резюмируя, можно сделать вывод, что все зарегистрированные случаи негативного воздействия или случаи, которые могли привести к негативным последствиям были устранены.

3.10. Мониторинг обращения с отходами.

Контроль обращением с отходами экологически приемлемыми способами производится сотрудниками предприятия, выезжающими в лес в ходе выполнения внутренних полевых аудитов. За 2020 год было зафиксировано 6 нарушений в части обращения с отходами подрядными организациями. Все зарегистрированные случаи нарушения обращения с отходами были устранены.

4. Мониторинг охраняемых участков разных типов.

4.1. Площадь охраняемых участков разных типов

В соответствии с Принципом 9 Национального стандарта лесоправления FSC для Российской Федерации компанией проводится работа по выделению, сохранению и мониторингу лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ).

Компанией проводится регулярный мониторинг ВПЦ. Полевой мониторинг ВПЦ проведен в 2009, 2010, 2012, 2015 году. Обследованы следующие виды ВПЦ:

- участки с произрастанием редких растений;
- места охоты (глухариные тока);
- участки с особыми защитными функциями;
- места социальной значимости (места сбора грибов и ягод);
- участки с обитанием редких животных;
- участки для обучения и участки экологической значимости (обучающие лесные массивы; демонстрационные участки);
- зоны рекреации и отдыха населения;
- репрезентативные участки.

Значительных нарушений на обследованных участках не выявлено. На основании результатов мониторинга намечены мероприятия, необходимы для поддержания природоохранной ценности объектов ВПЦ.

Мониторинг ВПЦ за 2020 г. представлен в соответствии с новой классификацией ВПЦ, а изменения площадей различных охраняемых участков отслеживались в ГИС-системе (для ценных участков, расположенных как в эксплуатационных лесах, так и защитных). Применение ГИС-системы при отслеживании состояния и изменения площадей ВПЦ является наиболее точной, по этой причине компания полностью переходит на учет ВПЦ в ГИС-системе.

Организацией были выделены различные типы ВПЦ и подготовлен сводный анализ площади охраняемых участков всех типов на всей арендованной территории ЗАО «Тихвинский КЛПХ» (Таблица 14-17).

Мониторинг ВПЦ за 2020 г. представлен в соответствии с новой классификацией ВПЦ, а изменения площадей различных охраняемых участков отслеживались в ГИС-системе (для ценных участков, расположенных как в эксплуатационных лесах, так и защитных).

Таблица 14. Общая площадь охраняемых участков ЗАО «Тихвинский КЛПХ»¹

Категория	Площадь, га		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.*
Площадь лесов, исключенная из коммерческих лесозаготовок	32656,80	36138,70	35463,2
· Защитные леса	28868,70	29290,60	28721,1
· ООПТ (проектируемые)	831,80	3943,10	3837,1
· ОЗУ	2865,30	2905,00	2905,00
Площадь лесов, исключенная из коммерческих лесозаготовок и используемая для побочного и второстепенного использования лесных ресурсов или для оказания услуг	0,00	0,00	0,00
Площадь ВПЦ (в соответствии с классификацией в стандартах FSC)	35726,40	38494,70	38790,4
Площадь эксплуатационных лесов	133285,00	127042,60	127042,60
Площадь плантаций	0,00	0,00	0,00
Площадь лесов искусственного происхождения (лесных культур)	26910,00	31232,1	31232,1
Площадь лесов естественного происхождения, возникших семенным или порослевым путем	88877,70	87330,80	87330,80

Таблица 15. Площадь защитных лесов²

№ п/п	Наименование категории защитности	2020 г.	
		Площадь, га	% от сертифицируемой площади
Защитные леса			

¹ Площади охраняемых участков перерассчитаны на основе данных ГИС-системы.

² Площади защитных лесов и особо защитных участков леса в 2020 г. перерассчитаны на основе данных ГИС-системы.

1	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	0	0
2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	2267,6	1,45
2.1	Зеленные зоны	333,6	0,21
2.2	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования	1934	1,24
3	Ценные леса	20981,7	13,42
3.1	Запретные полосы вдоль водных объектов	11546,9	7,39
3.2	Нерестоохранные полосы	9434,8	6,03
4	Леса, расположенные в водоохраных зонах	6041,2	3,86
Всего по защитным лесам:		29290,5	18,74
Особо защитные участки леса (ОЗУ)			
5.1	Участки леса вокруг глухариных токов	912,2	0,58
5.2	Опушки леса вдоль дорог	158,2	0,10
5.3	Опушки с безлесными пространствами	5,4	0,00
5.4	Участки вокруг населенных пунктов	1254,8	0,80
5.5	Лесосеменные участки	50,2	0,03
5.6	Участки леса на оврагах со склоном более 20°	8,4	0,01
5.7	Насаждения эталоны	4,8	0,00
5.8	Участки с реликтовыми породами	449,8	0,29
5.9	Участки леса менее 50 м³	15,4	0,01
5.10	Плюсовые насаждения	45,6	0,03
Всего по особо защитным участкам леса		2904,8	1,86

Таблица 16. Данные о площади ВПЦ³

Тип/подтип ВПЦ	Вид ВПЦ	Площадь, га	Площадь по подтипам, га	Площадь по типам, га
ВПЦ 1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ				
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	ООПТ план. (Памятник природы) - Голоменский Мох	2953,3	4184,1	13911,8
	ООПТ план. (Государственный природный заказник) - «Шугозерский»	383,5		
	ООПТ план. (Памятник природы) - «Долина р. Ульяницы»	106		

³ Система ВПЦ пересмотрена в соответствии с новой классификацией и перерассчитана на основе данных ГИС-системы.

	ООПТ план. (Государственный природный заказник) - «Поддубно-Кусегский (Соколий мох)»	500,3			
	Фаунистическое разнообразие млекопитающих и водоплавающих птиц	31,7			
	Место пребывания серых журавлей; кормовая станция тетеревиных птиц, медведя, лося	276,8			
	Ущелья и скальные стенки, глубоко врезанные долины рек, овраги, обрывы	38,5			
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	Места концентрации редких и эндемичных видов	174,7	174,7		
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	Нерестоохранные полосы лесов	9203,8	9553		
	Места обитания Белоспинного дятла	34			
	Места миграционных остановок Среднего кроншнепа	140,3			
	Местообитание редкого вида птицы и дрозда дерябы	61,1			
	Места обитания Трехпалого дятла	19,8			
	Места обитания Белой куропатки	91,1			
	Места обитания Гребенчатого тритона	2,9			
ВПЦ 2 ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ СОЧЕТАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО УРОВНЯ					
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)	8 МЛМ	1452,7	1452,7	1452,7	
ВПЦ 3 РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТООБИТАНИЯ					
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	Старовозрастные хвойные леса	60,2	60,2	2866,9	
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	Сухие сосняки	133	134,5		
	Ивняки	1,5			
ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества	Черноольшанник/ все типы черноольшанников	15,5	566,3		
	Участки и с реликтовыми породами (ОЗУ)	450			
	Участки леса с участием широколиственных пород	94			
	Участки леса с подлеском из лещины	6,8			
ВПЦ 3.7 Биологически ценные леса		1920,3	1920,3		
ВПЦ 3.8 Ценные сообщества		185,6	185,6		
ВПЦ 4 ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ					
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	ЗЛ: леса, расположенные в водоохранных зонах;	6036,8	17583,4	19689,3	
	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	11546,6			

ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозийное значение	ЗЛ: государственные защитные лесные полосы;	1933,9	2105,9	
	ОЗУ: опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;	5,4		
	участки леса на крутых горных склонах.	8,4		
	опушки лесов у дорог	158,2		
ВПЦ 5. ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ				
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов	Места сбора ягод и грибов	1802,9	1802,9	6123,1
ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья	Участки лесов вокруг глухариных токов (ОЗУ)	912,2	2561,4	
	Глухариные тока	1574,2		
	Места отела лося	75		
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья	Сенокос	6,1	6,1	
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса	Леса, расположенные в зеленых зонах (ЗЛ)	333,6	1588,4	
	Участки вокруг населенных пунктов (<1км) (ОЗУ)	1254,8		
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты	Рекреационная зона вокруг оз. Котелево	39,9	39,9	
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки)	Демонстрационные участки (с рубками ухода)	39,9	124,4	
	Обучающий лесной массив Котелево	45		
	Обучающий лесной массив Еремина Гора	39,5		
ВПЦ 6. КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ				
ВПЦ 6.4. Археологические памятники (стоянки древнего человека, городища и др.)	Курганная группа 9-ого века, древнее поселение	23,7	23,7	23,7
Итого площадь ВПЦ, га				44067,5
Итого площадь ВПЦ без наложения, га				38790,4

Таблица 17. Распределение площадей ВПЦ по мерам охраны.

Меры охраны	Площадь, га	%
Строгая охрана	12280,5	31,7
Запрет на СПР и ВР, РУ - в зимний период	15,2	0,04
Запрет на СПР	17786,8	45,9
Запрет на СПР и ВР	4208	10,8
ДВР	4499,4	11,6
Итого, га	38790,4	100

Общие выводы:

В целом, система претерпела большие изменения: в работу вводится новая классификация ВПЦ, проанализированы и актуализированы все подтипы ВПЦ (технические ошибки прошлых лет), мониторинг ВПЦ полностью переводится на работу в ГИС-системе (подсчет площадей основывается на системе ГИС из-за чего может возникнуть разница площадей с лесоустроительной информацией).

Общая площадь ВПЦ на 2020 г. без учета наложения разных типов ВПЦ друг на друга составила 38 790,4 га (25 % от площади аренды), что на 321,2 га больше предыдущего года. Это связано с:

1. Добавлением в систему ВПЦ потенциально ценных участков, выделенные по таксационных материалов, а именно:
 ВПЦ 3.4 Старовозрастные хвойные леса,
 ВПЦ 3.5 Сухие сосняки и Ивняки,
 ВПЦ 3.6 Участки леса с участием широколиственных пород и Участки леса с подлеском из лещины.

Для данных участков вводится временная строгая охрана до подтверждения их ценности при полевых обследованиях.

2. В систему ВПЦ добавились дополнительные охотничьи участки (ВПЦ 5.2.)

Мониторинг нарушений в ВПЦ за 2020 год показал следующее:

- Зафиксирован ветровал на участке ВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противоэрозионное значение - государственные защитные лесные полосы (Новинское участковое лесничество кв.37, выд. 25 (1,5 га) и выд. 19 (0,2 га).

-Обнаружен пожар на участке ВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противоэрозионное значение - государственные защитные лесные полосы (Шомушское участковое лесничество кв. 60, выд. 30, 0,05 га).

Данные повреждения имеют ограниченное расположение и не затрагивают участки с ВПЦ с высоким уровнем биоразнообразия. В связи с вышеизложенным можно сделать вывод, что деятельность компании не могла оказать существенного негативного влияния на общее состояние флоры и фауны арендованной территории, а также на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов.

4.2.Мониторинг репрезентативных (эталонных) участков.

Репрезентативные участки подбирались из числа сети охраняемых участков. Для тех участков, которые были представлены незначительно (менее 1% от площади типа леса) подбор производился из эксплуатационных лесов. Предпочтение отдавалось участкам наиболее сохранившимся, старовозрастным, перестойным насаждений. При отсутствии репрезентативных участков или их недостаточной площади подбирались участки для их восстановить до более естественного состояния.

Таблица 18. Площади репрезентативных участков.

Группа типов леса	Порода	Площадь типов леса, га	Площадь репр.уч., га	Доля репр.уч., %
Болотно-травяная	Береза	2462,2	54,4	2,2
	Ель	3273,7	32,5	1,0
	Ольха серая	11,3	3,1	27,4
	Ольха черная	11,4	1,4	12,3

	Осина	863,4	14,4	1,7
	Сосна	12,1	2,9	24,0
Брусничная	Береза	52,1	4,0	7,7
	Ель	188,3	13,0	6,9
	Сосна	3900,1	313,1	8,0
Долгомошная	Береза	2920	32,5	1,1
	Ель	5807	334,0	5,8
	Ольха черная	4,1	3,4	82,9
	Осина	94,8	1,3	1,4
	Сосна	6265,2	166,4	2,7
Кисличная	Береза	8392,5	188,0	2,2
	Ель	4380,4	44,8	1,0
	Лиственница	3,1	3,1	100,0
	Ольха серая	23,1	1,7	7,4
	Осина	6173,6	259,7	4,2
	Сосна	777,2	10,8	1,4
Сфагновый	Береза	1141,5	21,5	1,9
	Ель	365,3	13,6	3,7
	Сосна	13468,1	406,5	3,0
Черничная	Береза	14572,1	298,1	2,0
	Ель	32749,7	754,6	2,3
	Ива	11,5	1,5	13,0
	Кедр	8,3	8,3	100,0
	Лиственница	65,4	3,6	5,5
	Ольха серая	3,3	0,9	27,3
	Осина	3519,9	73,0	2,1
	Сосна	10380,6	223,4	2,2
Всего		121901,3	3289,5	2,7

Эффективность функционирования сети репрезентативных участков экосистем оценивается при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности организации. Мониторинг проводится камерально на отсутствие нарушений режима. Целевой показатель мониторинга – неснижение доли репрезентативных (эталонных) участков менее 1% от общей площади насаждений каждого типа леса.

Сеть охраняемых участков различных типов экосистем полностью репрезентативна, в ней выделены ядра наиболее старовозрастных и антропогенно ненарушенных типов леса. Признаков нарушения репрезентативных участков обнаружено не было.

4.3. Мониторинг ключевых объектов биоразнообразия

В 2015 году International Paper Russia совместно со Всемирным фондом дикой природы (WWF) и Комитетом природных ресурсов Ленинградской области, а также с другими компаниями – арендаторами (ООО «Мется Форест Подпорожье» и ООО «ИКЕА Индастри Тихвин») запустило проект по сохранению биоразнообразия при проведении лесозаготовок, в рамках которого было проведено три полевых семинара для сотрудников лесничеств и подготовлены предложения по доработке рекомендаций по сохранению ключевых объектов биоразнообразия при лесозаготовке.

Ежегодно, сотрудниками компании выборочно проводится мониторинг сохранности оставляемых ключевых объектов при лесозаготовке (в зависимости от доступности участка).

Последние результаты мониторинга привели к следующим выводам:

- в связи со значительным количеством на территории аренды переувлажнённых типов почв происходит ветровал оставляемых в качестве единичных старовозрастных деревьев, деревьев-ветеранов породы ель, происходит также усыхание и вывал ели при оставлении в границах площадных биотопов, что негативно сказывается на санитарном состоянии лесов;
- происходит частичный вывал оставляемых единичных деревьев осины, берёзы и сосны (последней – на торфянистых почвах).

В связи с низкой ветроустойчивостью ели, предусмотрены следующие меры:

- сохранение деревьев данной породы только в границах площадных объектов (при их наличии);
- допускается выборочная рубка деловых стволов деревьев ели в границах площадных объектов.

Также силами компании дополнительно выборочно проводится мониторинг объектов биоразнообразия, оставляемых на делянках, что позволяет судить о сохранности потенциальных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. В 2018 году компания ввела в действие реестр технологических карт, который позволяет отслеживать виды оставляемых ключевых объектов биоразнообразия по итогу года и вести их статистику.

Так, согласно реестра технологических карт, в 2019 году компания сохранила 58,45 га площадных объектов биоразнообразия. Также единичные объекты биоразнообразия были сохранены на сплошных рубках в 97 делянках. Мониторинг 2019 года показал, что периодически наблюдается вывал единичных деревьев как внутри площадных объектов, так и единично оставленных деревьев. Устойчивость ключевого объекта выше у площадных объектов. При сохранении биоразнообразия следует отдавать предпочтение оставлению единичных деревьев в границах площадных объектов.

По результатам проведенного мониторинга в 2020 году сохраняются те же тенденции устойчивости ключевых местообитаний:

- происходит частичный вывал оставляемых единичных деревьев осины, берёзы и сосны (особенно на переувлажненных почвах).
- происходит вывал и усыхание единичных елей по границам выделенных площадных биотопов (особенно на переувлажненных почвах).

Из-за вывала единичных деревьев как внутри площадных объектов, так и единично оставленных деревьев можно сделать вывод, что устойчивость выше у площадных объектов. При сохранении биоразнообразия следует отдавать предпочтение оставлению единичных деревьев в границах площадных объектов. В связи с низкой ветроустойчивостью ели необходимо сохранять данную породу только в границах площадных объектов (при их наличии).

Мониторинг объектов биоразнообразия осуществляется путем их натурного обследования и проведением фотофиксации, что позволяет проследить сохранность ключевых объектов в динамике. Кроме того, с 2022 года организаций вводится полевой мониторинг при помощи ГИС системы, что позволит собирать и анализировать большой массив информации в режиме реального времени.

Для отслеживания типов оставляемых ключевых объектов биоразнообразия и ведения их статистики по итогу года компания составляет реестр технологических карт. Согласно реестру технологических карт в 2020 году компания сохранила около 30 га площадных объектов

биоразнообразия, в основном это: заболоченные понижения и временно затапливаемые участки, постоянные и временные водотоки. Также были сохранены единичные объекты биоразнообразия на 82 лесосеках со сплошной рубкой. Зарегистрированные факты причинения ущерба ключевым местообитаниям отсутствуют.

4.4. Меры защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний.

С целью сбора и анализа информации по динамике численности редких видов растений и животных, присутствующих на сертифицируемой территории, в 2006-2010-2012-2015 гг. проводились работы с привлечением соответствующих экспертов. Для сохранения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов на арендной территории выделены также ряд охраняемых участков.

Мониторинг местообитаний редких и охраняемых видов животных и фаунистического разнообразия проведен в 2012 году специалистами кафедры наземных позвоночных СПбГУ на территории Шомушского, Сясьского, Новинского, Шугозерского, Городокского и Хундольского лесничеств. Результаты мониторинга показали удовлетворительное состояние популяций видов, обитающих на обследованных участках.

Мониторинг местообитаний редких и охраняемых видов растений проведен в 2012 году специалистами кафедры ботаники СПбГУ, лаборатории лишенологии и биологии БИН РАН на территории Шугозерского, Новинского, Сясьского и Шомушского лесничеств. Выявлены новые популяции охраняемых видов лишайников и мхов в границах обследованных ВПЦ, дополнительно выделены биологически ценные леса. Составлены списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, а также охотничьих животных, которые могут встречаться на арендуемой территории.

В 2015 году были проведены работы по выявлению новых и мониторингу ранее выявленных местообитаний редких и охраняемых видов растений, мхов, лишайников и грибов. Работы проводились независимыми специалистами кафедры ботаники СПбГУ, лаборатории лишенологии и биологии БИН РАН на территории Шугозерского, Хундольского, Сясьского, Городокского и Пяльинского лесничеств. Выявлены новые популяции охраняемых видов, среди них, в частности, несколько новых местообитаний такого редкого сосудистого растения как Надбородник безлистный (*Eripogium aphyllum* Sw.). Дополнительно выделено 186,4 га биологически ценных лесов, которые включены в экологическую сеть предприятия как охраняемые участки (ВПЦ 3 типа). Было выявлено новое местонахождение охраняемого вида *Atrichum flavisetum*, неизвестное ранее. Более подробно о результатах проведенного обследования можно узнать из соответствующего отчёта в офисе предприятия.

Основные результаты мониторинга местообитаний охраняемых видов:

- негативных изменений основных характеристик участка, являющегося БЦЛ и местообитанием охраняемого вида, не выявлено;
- негативных изменений состояния локальной популяции охраняемого вида сосудистых растений не выявлено;
- негативных изменений состояния локальной популяции охраняемых видов лишайников не выявлено;
- негативных изменений состояния популяций охраняемых видов грибов не выявлено.

По результатам мониторинга ВПЦ за 2019 год был обнаружен ветровал, общей площадью 1,7 га в пределах государственной защитной лесной полосы (ВПЦ 4.2).

В 2020 году оценка состояния редких видов была сделана на основании данных об изменении площадей основных типов местообитаний. Таким образом, параметром, позволяющим анализировать состояние редких видов флоры и фауны, является площадь участков с ограниченным режимом пользования на сертифицируемой территории и соблюдение установленного для них режима. К ним относятся участки с официальным статусом (защитные леса и ОЗУ) и участки, сохраняемые добровольно (ВПЦ) и репрезентативные участки лесов.

Так, с целью сохранения биологического разнообразия компания в рамках сертификации добровольно выделила ряд участков ВПЦ и ограничила режим лесопользования в них. В частности, экспертами-биологами были выделены биологически ценные леса, местообитания краснокнижных видов, в которых установлен полный запрет лесопользования (см. описание выше) в 2012, 2015 годах. Участки ВПЦ внесены на предприятии в ГИС с целью усиления системы контроля за соблюдением режима лесопользования при планировании лесных операций.

По результатам мониторинга ВПЦ за 2020 год можно сделать следующие выводы:

- был выявлен ветровал в Новинском участковом лесничестве кв.37, выд. 25 (1,5 га) и выд. 19 (0,2 га). Данные участки находятся в пределах ВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противозрозионное значение - государственные защитные лесные полосы.

- обнаружен пожар в Шомушском участковом лесничестве кв. 60, выд. 30. Пожаром было затронуто ВПЦ 4.2 Защитные полосы на площади 0,05 га.

Иных случаев повреждений в ВПЦ за 2020 год не выявлено, что позволяет сделать вывод, что хозяйственная деятельность компании и/или природные явления не нанесли негативного воздействия на основные редкие виды, обнаруженные на территории аренды, а также на общее состояние флоры и фауны.

Также силами компании дополнительно выборочно проводится мониторинг объектов биоразнообразия, оставляемых на делянках, что позволяет судить о сохранности потенциальных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. Согласно реестру технологических карт в 2020 году компания сохранила 32 га площадных объектов биоразнообразия, а также были сохранены единичные объекты биоразнообразия на 82 лесосеках со сплошной рубкой. Во время внутренних аудитов было подтверждено, что предпринимаются эффективные меры по защите редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний.

Дополнительные ограничения хозяйственной деятельности на участках высокой природоохранной ценности позволяет минимизировать риски нанесения ущерба животным, являющимися объектами охоты и рыбной ловли, а также популяциям редких видов растений и животных.

4.5. Мониторинг негативного воздействия на почву

С 2013 года на предприятии ведётся мониторинг повреждений почвы тяжёлой техникой при проведении рубок. Методика проведения почвенного мониторинга заключается в обследовании наиболее критичных повреждений почвы в различных условиях с целью выявления негативных последствий в виде заболачивания или эрозии почв, чтобы разработать соответствующие корректирующие мероприятия по устранению данных последствий.

В 2015 году получены первые результаты почвенного мониторинга:

1. В торфянистых почвенных условиях через 2-3 года после оказанного негативного воздействия (глубокая колей 30-40 см), почва в местах повреждений фактически выравнивается (заплывает), заболачивания или эрозии не происходит. Корректирующих мероприятий по устранению негативных последствий не требуется.

2. В глинистых и суглинистых почвенных условиях требуется продолжение наблюдений.

В 2017 году были повторно обследованы объекты наблюдений. Признаков заболачивания территории выявлено не было. Вырубленные участки постепенно зарастают травяно-кустарниковой и деревянистой растительностью.

В 2018 году частично производилось заравнивание колеиности. Признаков заболачивания участков не выявлено.

В 2019 году производилось заравнивание наиболее глубоких колеиностей. Признаков заболачивания участков не выявлено. Для участков, где нецелесообразно заравнивание заложен мониторинг.

В 2020 году производилось заравнивание наиболее глубоких колеиностей на 11 лесосеках. Для участков, где нецелесообразно заравнивание был заложен мониторинг. Результаты обследования лесосек 4-5 летней давности показали, что происходит зарастание колеиностей злаковыми видами растений с примесью хвощовых и осоковых, признаков заболачивания или эрозии почвы не наблюдалось.

4.6. Меры поддержанию и/или восстановлению водных объектов.

Мониторинг проводится в рамках программы ежегодных полевых внутренних аудитов – осуществляется выборочно с глазомерной оценкой.

Организация соблюдает режим водоохранных зон и прибрежных защитных полос, согласно водному кодексу РФ.

Таблица 19. Мероприятия по поддержанию водных объектов.

Мероприятия	2020 г.
Устройство трубопереездов, шт.	28
Ремонт (очистка) трубопереездов, шт.	3
Строительство мостов, шт.	2
Ремонт мостов, шт.	7

4.5. Эффективность мер поддержания ландшафтных ценностей

Основными мерами по поддержанию ландшафтных ценностей являются:

- поддержание экологической сети охраняемых участков,
- сохранение ключевых местообитаний,
- сохранение ключевых элементов древостоя,
- обеспечение мозаичности ландшафта.

Организация осуществляет заготовку следующих пород древесины: сосна, ель, береза, осина, ольха. Остальные породы сохраняются на лесосеках в качестве объектов биоразнообразия. Обеспечение мозаичности в 2020 году обеспечивалось на лесосеках, площадью от 10 га. Согласно реестру технологических карт площадные объекты биоразнообразия были сохранены на всех лесосеках более 10 га.

Исходя из вышеизложенного и других разделов настоящего отчета можно сделать вывод, что ландшафтные ценности сохраняются.

5. Социальные аспекты хозяйственной деятельности.

Тихвинский район расположен на северо-востоке Ленинградской области, в 200 км от Санкт-Петербурга. Район занимает четвертое место по площади и девятое по численности населения среди 18 районов области.

Основу экономики района составляет промышленность. Её доля в общем объёме производства товаров работ и услуг составляет около 86,7%. В Тихвинском районе хорошо развита лесная промышленность, большая часть лесного фонда передана в аренду, действует несколько крупных лесозаготовителей (ЗАО «Тихвинский КЛПХ», ООО "ИКЕА Индастри Тихвин", ООО «Русский лес» и др.). В районе также имеется крупное перерабатывающее производство – мебельный завод ИКЕА, а также значительное количество небольших лесопильных предприятий.

Лесная отрасль народного хозяйства имеет значительный вес для благосостояния местного населения как источник временного, либо постоянного заработка. Особенно это касается удалённых от центра сельских населённых пунктов Тихвинского района. Большинство работников организации и сотрудников подрядных организаций, работающих на компанию, относятся к числу местного населения.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» уделяет особое внимание выполнению взятых на себя социальных обязательств согласно договорам аренды. Ежегодно ЗАО «Тихвинский КЛПХ» подписывается соглашение с администрацией Тихвинского района, по которому леспромхоз оказывает помощь различным поселениям района.

Предприятием своевременно выплачиваются налоговые и арендные платежи в бюджет государства. Между предприятием и персоналом заключен коллективный договор, оговаривающий дополнительные социальные льготы, все обязательства по которому выполняются. Предприятие обеспечивает своих работников медицинской страховкой, спецодеждой, проводит необходимые обучения. Ежегодно производится рост средней заработной платы.

Местные жители имеют право на свободное посещение лесов с целью отдыха, сбора грибов и ягод, охоты (при соблюдении допустимых сроков и получив лицензию) и рыбной ловли, пользоваться сенокосными угодьями. Ограничение допуска местного населения на лесной участок возможно только в случае обеспечения пожарной и санитарной безопасности и при проведении лесозаготовительных, погрузочно-разгрузочных работ в лесу.

5.1. Поддержание социального и экономического развития местных сообществ.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ», совместно с департаментом лесобеспечения НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус» является структурой, основной задачей которой является поставка балансовой древесины на целлюлозно-бумажный комбинат в Светогорск.

Также компанией осуществляется реализация других сортиментов в адрес сторонних покупателей. Весь комплекс работ на аренде производится силами подрядчиков.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» активно взаимодействует с администрациями сельских поселений и с местными жителями, проводит сходы с местными жителями для учета возможных социальных последствий лесозаготовок.

За 2017 год было получено одно пожелание от Рубашкиной Т.Ю. по приобретению стенда для библиотеки МУ «Шугозерский досуговый центр». Стенд был приобретен.

В 2019 году была получена просьба от поискового отряда "4 Армия" Центра по военно-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию муниципального учреждения "Молодежно-спортивный центр" о помощи приобретения специального оборудования. В

результате были закуплены следующие инструменты: бензопила, переносной генератор и насос. В 2019 году были удовлетворены все поступившие в леспромхоз заявки.

Выполнение социальных обязательств производится на основании соглашения, заключенного между ЗАО «Тихвинский КЛПХ» и Администрацией Тихвинского муниципального района. В 2020 году были удовлетворены все поступившие в леспромхоз заявки:

- Выделение и доставка дров ветеранам ВОВ и труженикам тыла.

- Выделение средств на закупку цветочной рассады однолетников в целях исполнения муниципальной программы «Организация благоустройства территории населенных пунктов Тихвинского городского поселения».

- Оказание материальной помощи: МО ДО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Огонек» для закупки колонок и микрофона.

- МОУ «Ереминогорская основная общеобразовательная школа» для проведения косметического ремонта школы.

- МОУ «Пашозерская основная общеобразовательная школа» для закупки мебели.

- Администрации Шугозерского с/п для закупки триммера с диском для благоустройства территории.

- Администрации Ганькосовского с/п для закупки офисной мебели.

- Денежные средства для организации проведения Всероссийского конкурса детско-юношеского творчества «Тихвинский Лель».

- МОУ Тихвинского района и школьным лесничествам денежные средства для организации экскурсий и праздников.

- Помощь советам ветеранам поселков, в которых проживают пенсионеры и ветераны ЗАО «Тихвинский КЛПХ» в организации праздников: дня пожилого человека, дня работников леса, юбилейные даты и пр.

Все жалобы и предложения по учету возможных социальных последствий заносятся в книгу жалоб для местного населения, хранящуюся в офисе компании у ответственного по сертификации. Конфликты с местным населением за анализируемый период не выявлены. В рамках сотрудничества с районной и поселковыми администрациями предприятием была оказана материальная помощь.

5.2. Решение споров и жалоб с затронутыми и заинтересованными сторонами.

Предприятием совместно с заинтересованными сторонами разработана процедура рассмотрения жалоб и споров. В случае возникновения конфликтных ситуаций, связанных с лесопользованием на арендной территории, или в случае ущемления интересов местного населения, сотрудники компании совместно с местными жителями вырабатывают приемлемое для обеих сторон решение, которое реализуется предприятием. Компания стремится решать все возникающие конфликтные ситуации с местными жителями исключительно мирным путем.

Все поступившие споры и жалобы от ЗС и ЗтС обрабатываются в соответствии с процедурой разрешения споров и жалоб. Процедура согласована с ЗС и ЗтС публично доступна. Также ведется журнал рассмотрения запросов, споров и жалоб.

Сотрудниками компании регулярно проводятся встречи с местными жителями. Для территории лесных участков, арендованных ЗАО «Тихвинский КЛПХ», разработана процедура рассмотрения жалоб и споров. В случае возникновения конфликтных ситуаций, связанных с лесопользованием на арендной территории, или в случае ущемления интересов местного населения, сотрудники компании совместно с местными жителями вырабатывают приемлемое для обеих сторон решение, которое реализуется предприятием. Компания стремится решать все

возникающие спорные ситуации с местными жителями исключительно мирным путем. За 2020 год фактов нарушения законных и обычных прав, а также жалоб со стороны ЗС и ЗтС зафиксировано не было

5.3. Соблюдение прав работников.

Управление лесными участками осуществляется работниками ЗАО «Тихвинский КЛПХ». Для защиты своих прав в ЗАО «Тихвинский КЛПХ» создан профсоюз.

Все виды работ в лесу выполняются силами подрядных организаций. Путем взаимодействия с работниками разработана и внедрена процедура разрешения споров. Работники ознакомлены с данной процедурой, ведется журнал учета жалоб от работников предприятия. Кроме того, работники подрядчиков могут воспользоваться горячей линией компании HelpLine по вопросам соблюдения этических и правовых норм.

В 2020 году жалобы от работников не поступали.

5.4. Соблюдение требований по охране труда.

На предприятии разработаны и внедрены процедуры обеспечения безопасности и охраны труда, охватывающие все виды осуществляемых работ, на всех участках их проведения. Работники в рамках своих должностных обязанностей знают и соблюдают правила техники безопасности и охраны труда, умеют использовать СИЗ, знают внутренние инструкции по охране труда и технике безопасности. Все работники обеспечены СИЗ согласно требованиям трудового законодательства и инструкции МОТ «Безопасность и охрана труда при лесосечных работах». В организации ведется документированный учет несчастных случаев на производстве и проводится их расследование.

За 2020 год несчастных случаев зафиксировано не было. В ходе внутренних аудитов были зафиксированы факты, когда работники при выполнении своих обязанностей допускают нарушения соответствующих требований. Установленные случаи нарушения требований охраны труда были устранены вовремя.

5.5. Информация по обучению работников.

В отношении профессионального обучения и контроля производственной деятельности (критерий 2.5., индикаторы 1.5.3., 2.2.2., 2.3.2.) за работниками подрядчиков сбор информации осуществляется ответственными менеджерами и специалистом по охране труда. Для всех работников ведутся своевременные записи о прохождении обучения. Работники, связанные с выполнением работ или с обслуживанием объектов повышенной опасности, в рамках своих полномочий ознакомлены и выполняют внутренние инструкции по выполнению этих видов работ. Кроме того, все ответственные работники подрядчиков проходят обязательное ежегодное обучение по охране труда с тестированием знаний.

Обучение подрядчиков социальным (инд. 2.1.4) и экологическим требованиям, а также инструкциям по сохранению биоразнообразия производится на ежегодной основе специалистом по сертификации. Все обучения в рамках требований добровольной лесной сертификации и охраны труда проводятся путем доведения работникам информации ответственным сотрудником со стороны подрядчика и/или сотрудниками Предприятия. Дополнительная проверка выполнения всех требований и знаний осуществляется выборочно, путём интервью с работниками и полевого контроля в местах проведения работ.

В 2020 году все сотрудники были обучены требованиям в области охраны труда, экологии и добровольной лесной сертификации. Обучение проводилось дистанционно.

6. Экономическая жизнеспособность, финансовые показатели.

В 2020 году наблюдается финансовый убыток, что было связано с неблагоприятными погодными условиями, а также списанием древесины в большом объеме

В целом можно резюмировать, что Организация выделяет все необходимые средства на реализацию плана управления лесами. В целом, динамика развития организации, характеристики производственных и финансовых показателей за 2020 год характеризуют работу предприятия как экономически стабильную.

Заключение

1. Выполнение проверяемых целевых показателей и отклонения от плана лесоправления.

Представленный отчет по мониторингу хозяйственной деятельности позволяет резюмировать, что цели и задачи (проверяемые целевые показатели) по основным видам деятельности, поставленные перед Организацией выполнены в полном объеме.

Показатель освоения расчетной лесосеки за 2020 год по сплошным рубкам составил 85%, по выборочным – 5 %.

В 2020 году компании выполнила объёмы наиболее эффективных в лесоводственном отношении рубок ухода в молодняках – осветлений и прочисток на 40,4 % от общей площади, пройденной рубками.

Лесовосстановительные мероприятия в 2020 году были проведены в полном объеме. Выполнение лесовосстановительных мероприятий на арендных участках может быть признано удовлетворительным. Доля посаженных лесных культур с ЗКС составила 63% (227 га), с ОКС – 37 % (134,7 га).

Планы лесохозяйственных мероприятий за 2020 год выполнены в полном объеме.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» реализует программу интенсивной модели ведения лесного хозяйства. Интенсивные рубки ухода в молодняках за 2020 год составляют 471,4 га (в т.ч. уходы с интенсивностью до 50% - 112 га). Если сравнивать с показателями предыдущего года, то площадь РУ по интенсивной модели осталась примерно на том же уровне.

Комплекс мероприятий по охране и защите леса в 2020 году проведён в полном объёме.

Все биотехнические мероприятия за 2020 г. также выполнены или перевыполнены.

Лесопользование на участках аренды производится в пределах уровня долгосрочной неистощительности древесных ресурсов. Компания планирует перейти на новые лесоустроительные материалы согласно разработанной программе перехода.

Финансовые показатели:

Несмотря на увеличение затрат, необходимых для выполнения плана лесоправления, Организация является экономически жизнеспособным. Предприятие стабильно выплачиваются налоги и арендная плата в местные и областные бюджеты.

2. Социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности.

Деятельность компании неразрывно связана с защитой окружающей среды, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местного населения.

Социальная сфера:

- Производится своевременное обучение всех работников, занятых на работах ЗАО «Тихвинский КЛПХ» требованиям охраны труда и экологии.

- Несчастных случаев на производстве за 2020 год зафиксировано не было.

- Регулярно производятся встречи с местным населением по вопросам лесопользования на участках аренды.

- За 2020 год жалоб со стороны местных жителей в адрес предприятия не поступало, серьезных конфликтов за анализируемый период не выявлено. Каких-либо серьезных происшествий в области обеспечения охраны труда сотрудников предприятия (подрядчиков) за исследуемый период зафиксировано не было.

- Производится обеспечение дровяной древесиной муниципальных образований и оказывается социальная помощь согласно поступающим заявкам от администраций.

Экологическая сфера:

- В качестве применяемых природоохранных мероприятий организацией выделяются и сохраняются различные охраняемые участки разных типов: защитные леса, ОЗУ и ВПЦ разных типов и репрезентативные участки.

- Производится выявление и сохранение ключевых объектов биоразнообразия.

- Организация предпринимает меры по сохранению редких видов и мониторинга их состояния.

- Производится минимизация воздействия на почву и водные ресурсы.

- Организация содействует местным органам власти в контроле за незаконными видами деятельности (незаконные рубки, свалки и др.) путем усиления собственного контроля.

3. Изменения окружающей среды.

В 2020 году негативных изменений окружающей среды выявлено не было. Все зарегистрированные случаи негативного воздействия на природные ценности были устранены вовремя.

4. Необходимость уточнения плана управления лесами.

Необходимо актуализировать план лесоуправления в соответствии с новыми требованиями Национального стандарта лесоуправления FSC для Российской Федерации.

5. Необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.

Компания внесла изменения в программу мониторинга в соответствии с новыми требованиями Национального стандарта лесоуправления FSC для Российской Федерации. Возможна доработка программы мониторинга в следующем году. Результаты мониторинга хозяйственной деятельности учитываются ЗАО «Тихвинский КЛПХ» при планировании работ.

В резюме отчета за 2020 год по результатам мониторинга хозяйственной деятельности на арендованных лесных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ» не отражена информация, являющаяся коммерческой тайной предприятия. Резюме результатов мониторинга, не содержащее конфиденциальной информации, может быть предоставлено любой заинтересованной стороне ответственным за сертификацию по соответствующему письменному запросу. Резюме данного отчета публично доступно в офисе компании, размещается на сайтах городских и сельских поселений, а также публикуется на официальном сайте НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» ([Sylvamo. Глобальная компания по производству бумаги.](https://www.sylvamo.com/ru/ru/ustojchivoe-lesopolzovanie/sertifikacija)): <https://www.sylvamo.com/ru/ru/ustojchivoe-lesopolzovanie/sertifikacija>

Кодекс поведения НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус», включая приверженность принципам ответственного лесопользования и антикоррупционную политику доступен на сайте:

https://www.sylvamo.com/binaries/content/assets/sylvamo/ethics-and-compliance/code-of-conduct_russian.pdf.

Кодекс поведения третьих лиц НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»: [sylva-0030-third-party-code-of-conduct-final-v4_ru-ru.pdf \(sylvamo.com\)](https://www.sylvamo.com/binaries/content/assets/sylvamo/ethics-and-compliance/code-of-conduct_russian.pdf).

Отчет подготовила

Перкова Анна
Специалист по сертификации лесоуправления
НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»
Email: anna.perkova@sylvamo.com
Тел. +7 921 189 06 05