

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЛЕСОПРОМЫШЛЕННАЯ ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАРЕЛЛЕСПРОМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ПАО «ЛХК «Кареллеспром»

И.Б. Сапунков

«30» марта 2021 г.



**ОТЧЕТ
ПО МОНИТОРИНГУ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
ВЫСОКИХ ПРИРОДООХРАННЫХ ЦЕННОСТЕЙ
ЗА 2020 ГОД**

Петрозаводск, 2021

В рамках сертификации лесопользования ПАО «ЛХК «Кареллеспром» реализует Программу мониторинга хозяйственной деятельности и высоких природоохранных ценностей на территории своих арендуемых участков.

Отслеживаемые параметры мониторинга:

1. Установленные и фактические объемы заготовки древесины по всем видам пользования.
2. Динамика среднего прироста.
3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов.
4. Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий.
5. Объемы мероприятий по защите и охране леса.
6. Динамика популяций видов растений и животных.
7. Объемы биотехнических мероприятий.
8. Площади охраняемых участков лесов.
9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности.
10. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий.
11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности).
12. Мониторинг системы репрезентативных участков.

1. Установленные и фактические объемы заготовки древесины по всем видам пользования

Таблица 1

Установленные и фактические объемы заготовки древесины, тыс. м³

Виды рубок	Период			Объем заготовки, обозначенный в проекте	Установленный неистощительный объем
	2019 г.	2020 г.	2021 г.		
Договор № 20					
Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений (хвойн.)	458,0	550,2		502,5	453,0
Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений (листв.)	167,1	245,7		275,9	275,9
Выборочные (постепенные) рубки спелых и перестойных насаждений (хвойн.)	23,4	20,4		75,2	27,8
Выборочные (постепенные) рубки спелых и перестойных насаждений (листв.)	8,7	3,8		13,9	13,9
Проходные рубки (хвойн.)	15,9	15,4		110,6	110,6
Проходные рубки (листв.)	5,5	5,5		32,2	32,2
Рубки, связанные с созданием лесной инфраструктуры (хвойн.)	18,6	16,8		28,4	28,4
Рубки, связанные с созданием лесной инфраструктуры (листв.)	4,1	6,5		8,6	8,6
Договор № 21					
Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений (хвойн.)	91,0	52,7		93,2	93,2
Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений (листв.)	26,3	53,6		65,0	65,0
Выборочные (постепенные) рубки спелых и перестойных насаждений (хвойн.)	17,5	6,7		20,7	8,9
Выборочные (постепенные) рубки спелых и перестойных насаждений (листв.)	4,6	0,9		4,7	4,7
Проходные рубки (хвойн.)	3,7	0,7		16,1	16,1
Проходные рубки (листв.)	0	0		6,7	6,7
Рубки, связанные с созданием лесной инфраструктуры (хвойн.)	3,1	1,5		7,18	7,18
Рубки, связанные с созданием лесной инфраструктуры (листв.)	0,7	0,5		1,75	1,75
Суммарно по всем видам рубок	848,2	980,9		1216,7	1067,0

По сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений (хвойное хозяйство) в границах Пудожского участка (договор № 20) расчетная лесосека освоена на 109 %. Превышение связано с использованием недоосвоенной расчетной лесосеки предыдущего периода (2019 г.). Фактические объемы заготовки древесины превышает установленный неистощительный объем по данному виду рубок. Это связано с большим объемом МЛМ, МЛТ проектируемых ООПТ в границах аренды, по которым действует временное ограничение хозяйственной деятельности на всей площади ВПЦ до согласования возможностей хозяйственной деятельности на части ВПЦ с заинтересованными сторонами.

По выборочным (постепенным) рубкам хвойных и лиственных насаждений объем заготовки древесины составил 27 % от неистощительного уровня. В незначительном объеме освоена расчетная лесосека по проходным рубкам.

По сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений в границах Пяльмского управляемого участка (договор № 21) расчетная лесосека освоена на 57 %. На данном участке существует резерв в освоении расчетной лесосеки и по другим видам рубок.

Для соответствия требованиям Стандарта, Предприятие должно снизить объем заготовок по сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений (хвойное хозяйство) в границах Пудожского участка. Это возможно за счет увеличения объемов заготовки по другим видам рубок и увеличения объемов заготовки в границах Пяльмского управляемого участка, где расчетная лесосека недоосвоена. Предприятие также планирует активизировать работу по согласованию возможностей хозяйственной деятельности на части ВПЦ с заинтересованной стороной.

2. Динамика среднего прироста

В таблицу 2 записывают изменения по приросту в арендной базе. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ниже приводятся данные среднего прироста по материалам последнего лесоустройства 2016-2018 гг.

Таблица 2а

Средний прирост насаждений по договору 20-з

Основные лесообразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м ³	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна	1,8	1,7
Ель	1,8	2,2
Лиственница	-	2,9
Береза	2,3	2,5
Осина	3,2	3,7
Ольха серая	2,4	3,5
Ива	1,4	-

Таблица 2б

Средний прирост насаждений по договору 21-з

Основные лесообразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м ³	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна	1,3	1,4
Ель	1,5	1,7
Береза	1,8	1,9
Осина	2,9	2,8
Ольха серая	-	4,3

3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов

В таблицу 3 заносятся данные изменения структуры насаждений. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Ниже приводятся данные по материалам последнего лесоустройства.

Таблица 3а

Средние таксационные характеристики насаждений арендованного лесного участка по договору 20-з

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³	средний состав
					лесопокрытых земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное								
С	14501.1	115	3.8	0.63	184	194	1.8	6С2Е2Б+Л,Ос,Олч,Олс
Е	29643.5	111	3.9	0.65	179	200	1.8	6Е2Б1С1Ос+Л,Олс,Олч
Итого по хозяйству хвойное								
	44144.6	112	3.8	0.64	181	198	1.8	5Е2С2Б1Ос+Л,Олс,Олч
Хозяйство мягколиственное								
Б	15376.1	59	3.1	0.69	134	182	2.3	6Б2Е1Ос1С+Олс,Ивд,Олч,Л
Ос	900.2	70	1.9	0.70	220	260	3.2	5Ос3Б2Е+Олс,Олч,Ивд,С
Олс	95.8	50	3.2	0.58	126	150	2.4	5Олс3Б2Ос+Ивд,Е,С
Ивд	3.6	30	4.0	0.50	42	0	1.4	6Ивд2Б2Олс
Итого по хозяйству мягколиственное								
	16375.7	59	3.0	0.69	138	191	2.3	5Б2Ос2Е1С+Олс,Ивд,Олч,Л
Всего по защитным лесам								
	60520.3	98	3.6	0.65	169	197	1.9	4Е3Б2С1Ос+Л,Олс,Ивд,Олч
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное								
С	77422.4	106	4.1	0.62	159	185	1.7	6С2Е2Б+Л,Ос,Олс
Е	178968.3	78	3.8	0.67	147	196	2.2	6Е3Б1С+Л,К,Ос,Олс,Олч,Ивд
Л	110.9	31	3.2	0.71	90	0	2.9	4Л4Б2С+Е
Итого по хозяйству хвойное								
	256501.6	87	3.9	0.65	151	191	2.0	5Е2С2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд
Хозяйство мягколиственное								
Б	106238.8	46	3.1	0.76	121	198	2.5	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л
Ос	8675.3	44	2.1	0.77	157	269	3.7	5Ос3Б2Е+Олс,Олч,С
Олс	16.6	50	2.3	0.71	173	174	3.5	7Олс3Б+С
Итого по хозяйству мягколиственное								
	114930.7	46	3.0	0.76	124	206	2.6	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л
Всего по эксплуатационным лесам								
	371432.3	74	3.6	0.69	142	194	2.2	4Е3Б2С1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд
Всего на лесном участке								
Хозяйство хвойное								
С	91923.5	107	4.1	0.62	163	187	1.7	6С2Е2Б+Л,Ос,Олс,Олч
Е	208611.8	83	3.8	0.66	152	197	2.1	6Е3Б1С+Л,К,Ос,Олс,Олч,Ивд
Л	110.9	31	3.2	0.71	90	0	2.9	4Л4Б2С+Е
Итого по хозяйству хвойное								
	300646.2	90	3.9	0.65	155	193	2.0	5Е2С2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд
Хозяйство мягколиственное								
Б	121614.9	48	3.1	0.75	122	196	2.4	6Б2Ос2Е+Олс,Олч,Ивд,С,Л
Ос	9575.5	47	2.1	0.77	163	267	3.6	5Ос3Б2Е+Олс,Олч,Ивд,С
Олс	112.4	50	3.0	0.60	133	155	2.6	6Олс3Б1Ос+Ивд,Е,С
Ивд	3.6	30	4.0	0.50	42	0	1.4	6Ивд2Б2Олс
Итого по хозяйству мягколиственное								
	131306.4	48	3.0	0.75	125	203	2.5	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л
Всего	431952.6	77	3.6	0.68	146	195	2.2	4Е3Б2С1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд

Средние таксационные характеристики насаждений арендованного лесного участка по договору 21-з

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³	средний состав
					лесопокрытых земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное								
С	9329.3	115	4.5	0.59	132	143	1.3	6С2Е2Б+Ос
Е	17401.7	121	4.3	0.65	157	176	1.5	7Е2Б1С+Ос,Олс
Итого по хозяйству хвойное								
	26731.0	119	4.4	0.63	148	166	1.4	5Е3С2Б+Ос,Олс
Хозяйство мягколиственное								
Б	8861.9	61	3.8	0.70	107	136	1.8	6Б2Е1Ос1С+Олс,Олч
Ос	208.8	71	2.9	0.80	207	209	2.9	5Ос3Б2Е+С
Итого по хозяйству мягколиственное								
	9070.7	61	3.8	0.71	109	142	1.8	6Б2Е1Ос1С+Олс,Олч
Всего по защитным лесам								
	35801.7	104	4.2	0.65	138	162	1.5	5Е3Б2С+Ос,Олс,Олч
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное								
С	44570.0	93	4.4	0.58	107	134	1.4	6С2Е2Б+Ос,Олс
Е	61380.5	74	4.2	0.63	112	162	1.7	6Е3Б1С+Ос,Олс
Итого по хозяйству хвойное								
	105950.5	82	4.3	0.61	110	147	1.6	4Е3С2Б1Ос+Олс
Хозяйство мягколиственное								
Б	38704.1	45	3.7	0.71	85	130	1.9	6Б2Е1Ос1С+Олс,К
Ос	479.9	58	3.1	0.78	166	217	2.8	5Ос3Б1Е1С+Олс
Олс	1.8	30	3	1.00	128	–	4.3	8Олс2Б
Итого по хозяйству мягколиственное								
	39185.8	45	3.7	0.71	86	134	1.9	6Б2Е1Ос1С+Олс,К
Всего по эксплуатационным лесам								
	145136.3	72	4.1	0.64	104	145	1.7	4Е3Б2С1Ос+К,Олс
Всего на лесном участке								
Хозяйство хвойное								
С	53899.3	96	4.4	0.59	111	136	1.4	6С2Е2Б+Ос,Олс
Е	78782.2	84	4.2	0.64	122	168	1.7	6Е2Б1С1Ос+Олс
Итого по хозяйству хвойное								
	132681.5	89	4.3	0.62	118	152	1.6	5Е3С2Б+Ос,Олс
Хозяйство мягколиственное								
Б	47566.0	48	3.7	0.71	89	132	1.9	6Б2Е1Ос1С+Олс,Олч,К
Ос	688.7	62	3.1	0.79	179	214	2.9	5Ос3Б2Е+Олс,С
Олс	1.8	30	3	1.00	128	–	4.3	8Олс2Б
Итого по хозяйству мягколиственное								
	48256.5	48	3.7	0.71	91	137	1.9	6Б2Е1Ос1С+Олс,Олч,К
Всего	180938.0	78	4.1	0.64	110	150	1.7	4Е3С3Б+К,Ос,Олс,Олч

По договору 20 средний возраст хвойных насаждений – 90 лет, мягколиственных – 48 лет, средний состав мягколиственных - 5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л, хвойных - 5Е2С2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд.

По договору 21-3 средний возраст хвойных насаждений – 89 лет, мягколиственных – 48 лет, средний состав мягколиственных - 6Б2Е1Ос1С+Олс,Олч,К, хвойных - 5Е3С2Б+Ос,Олс.

4. Объемы лесовосстановительных мероприятий

В таблицы 4 вносятся объемы запланированных и фактически выпиленных лесовосстановительных работ.

Таблица 4а

Объемы лесовосстановительных мероприятий по договору 20

Виды работ	Ед. изм.	Плановые показатели на 2021	Фактически выполнено	
			2020	2021
Лесовосстановление, всего	га		3291,7	
искусственное	га		797,3	
посадка лесных культур	га	1 108,2	594,4	
с закрытой корневой системой	га		53,9	
посев	га	36,8	202,9	
естественное возобновление	га		2494,4	
сохранение семенных куртин	га		0	
сохранение подроста	га		562,1	
минерализация почвы	га		932,3	
естественное зарращивание по лиственному хозяйству	га	601,8	459,1	
Дополнение лесных культур	га	2 200,0	2374,8	
Уход за лесными культурами	га	2 267,4	2240,4	
ручным способом	га		1060,7	
механизированным способом	га		1179,7	
Подготовка почвы под лесные культуры	га	1047,0	919,1	
Уход за лесами	га		3952,0	
просветление, прочистка	га		2935,3	
в том числе равномерным способом	га		0,0	

Таблица 4б

Объемы лесовосстановительных мероприятий по договору 21

Виды работ	Ед. изм.	Плановые показатели на 2021	Фактически выполнено	
			2020	2021
Лесовосстановление, всего	га		1091,9	
искусственное	га		130,4	
посадка лесных культур	га	187,8	105,4	
с закрытой корневой системой	га		0	
посев	га	2,2	25,0	
естественное возобновление	га		961,5	
сохранение семенных куртин	га	205,0	0	
сохранение подроста	га		246,8	
естественное зарращивание по лиственному хозяйству	га	131,1	179,2	
Дополнение лесных культур	га	500,0	302,3	
Уход за лесными культурами	га	432,6	290,8	
ручным способом	га		146,4	
механизированным способом	га		144,4	
Подготовка почвы под лесные культуры	га	160,2	161,5	
Уход за лесами	га		625,7	
просветление, прочистка	га		597,7	

Запланированные лесовосстановительные мероприятия проведены полностью.

5. Объемы мероприятий по защите и охране леса

В 2021 году лесных пожаров, ветровалов, значительных повреждений лесов от вредителей и болезней леса, незаконных рубок на территории аренды не зафиксировано. Экологическое и санитарное состояние лесов на лесном участке в целом удовлетворительное. Санитарно-оздоровительные мероприятия на арендуемом лесном участке не проектируются. Источников вредного воздействия не наблюдается. На предприятии внедрена процедура выявления незаконных видов деятельности. Объемы запланированных и фактически проведенных мероприятий по защите леса от пожаров отражены в таблице 5.

Таблица 5а

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов по договору 20-з

Виды работ	Ед. изм.	Плановые показатели	Фактически выполнено	
			2020	2021
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	3,7	6,5190	
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	16,6	17,800	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	72,0	62,801	
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (уход)	км	136,0	160,061	
Эксплуатация пунктов противопожарного инвентаря	шт	1	1	
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	5	2	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	3	3	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт	102	113	

Таблица 5б

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов по договору 21-з

Виды работ	Ед. изм.	Плановые показатели	Фактически выполнено	
			2020	2021
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	2,0	2,107	
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	8,8	8,81	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	23,0	42,3	
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (уход)	км	58,0	85,057	
Эксплуатация пунктов противопожарного инвентаря	шт	1	1	
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	1	1	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	2	5	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт	76	59	

Запланированные лесовосстановительные мероприятия проведены полностью.

6. Динамика популяций видов растений и животных

На Предприятии осуществляется сбор и анализ информации, позволяющей судить о составе и изменениях флоры и фауны в связи с деятельностью по лесоуправлению. Оценка состояния флоры и фауны опирается на данные об изменении площадей редких типов местообитаний: ЛВПЦ 3 и других типов местообитаний, представленных в границах аренды на небольших площадях (менее 1 тыс. га). Информация о изменении площадей приводится в таблице 6.

Таблица 6а

Динамика площадей редких типов местообитаний (договор № 20)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)			
	Вся территория аренды	Сеть репрез. участков	Пройдено рубкой, га	
			2020 г.	2021 г.
сосняки беломошнные (лишайниковые)	98,7	65,9	-	
сосняки скальные	228,0	228,0	-	
сосняки вересковые	803,0	98,4	23,2	
сосняки травяно-злаковые	597,3	75,3	41,0	
сосняки приручейниковые	70,3	37,3	-	
сосняки травяно-таволговые	260,8	38,7		
ельники брусничные	877,7	64,1	8,4	

ельники приручейниковые	1076,5	681,8	12,8	
ельники травяно-таволговые	1552,1	161,5	41,6	
ельники сфагновые	583,0	54,6	32,7	
ельники багульниковые	11,1	11,1	-	
лиственничники черничные	96,4	96,4	-	
лиственничники травяно-злаковые	14,5	14,5	-	
березняки брусничные	228,4	41,0	-	
березняки приручейниковые	964,3	601,0	12,3	
березняки травяно-таволговые	1343,6	470,1	22,8	
березняки сфагновые	105,9	21,7	-	
березняки багульниковые	13,7	7,1	-	
осинники брусничные	20,9	20,9	-	
осинники черничные	1716,0	105,3	48,2	
осинники травяно-злаковые	1572,1	110,2	17,5	
осинники приручейниковые	2,2	2,2	-	
осинники травяно-таволговые	20,9	2,9	-	
осинники долгомошные	110,6	3,9	-	
сероольшанники черничные	4,3	4,3	-	
сероольшанники кисличные	5,4	2,4	-	
сероольшанники травяно-злаковые	88,6	21,9	-	
сероольшанники приручейниковые	14,1	12,3	-	
ивняки	3,6	3,6	-	

Таблица 66

Динамика площадей редких типов местообитаний (договор № 21)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)			
	Вся территория арены	Сеть репрез. участков	Пройдено рубкой, га	
			2020 г.	2020 г.
сосняки кисличные	84,8	18,1	-	
сосняки травяно-злаковые	148,4	18,1	-	
ельники брусничные	395,0	7,4	-	
ельники кисличные	13,1	11,7	-	
ельники травяно-злаковые	87,1	31,7	-	
ельники приручейниковые	476,6	371,2	14,2	
ельники травяно-таволговые	196,3	103,3	-	
ельники сфагновые	155,0	50,0	-	
ельники багульниковые	30,8	15,0	-	
березняки брусничные	292,1	19,8	-	
березняки кисличные	575,0	132,6	32,6	
березняки травяно-злаковые	141,8	62,1	4,8	
березняки приручейниковые	37,5	37,1	-	
березняки травяно-таволговые	163,1	105,0	-	
березняки сфагновые	55,5	24,2	-	
осинники черничные	387,8	23,0	-	
осинники кисличные	300,9	19,1	-	
сероольшанники травяно-злаковые	1,8	1,8	-	-

Как видно из таблицы, рубки в 2020 году проводились в часто встречающихся типах леса, тем самым репрезентативность не нарушена. Соответственно биоразнообразие флоры и фауны сохранено.

На Предприятие ведется сбор доступной информации о численности охотничьих видов животных. Данные приведены в таблице 7.

Таблица 7

Состояние популяции охотничьих животных на территории аренды

п/п	Вид охотничьих ресурсов	Численность	
		2020 г.	2021 г.
1	белка	10900	
2	горностай	480	
3	волк	70	
4	заяц-беляк	7700	

5	куница	1300	
6	лисица	170	
7	лось	2040	
8	медведь	280	
9	глухарь	5600	
10	тетерев	4500	
11	рябчик	35100	
12	рысь	единичные заходы	
13	кабан	130	
14	северный олень (Кр Кн)	50	
15	росомаха (Кр Кн)	единичные заходы	
16	хорь	220	

Численность охотничих видов в границах аренды демонстрирует колебания, соответствующие естественной популяционной динамики. Критического изменения численности не зафиксировано.

Процедурой мониторинга предусмотрен сравнительный анализ действующего и предыдущих природоохранных статусов редких видов, занесенных в Красную Книгу РК и потенциально встречающихся в границах аренды. В 2021 году вышло новое издание Красной книги РК, однако доступной для общественности новая Красная книга РК стала в феврале 2022 года. Анализ статуса изменений редких видов будет произведен в следующий ревизионный период.

6. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания)

Биотехнические мероприятия в 2020 г не проводились.

7. Площади охраняемых участков лесов

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о площади охраняемых лесных участков.

Таблица 8а

Площади охраняемых участков (договор № 20)

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь, га			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
ЛВПЦ 1.1	37713,4	3530,2	5489,7	1767,2	3199,5
ЛВПЦ 1.4	434,5	115,6	55,6	0	106,9
ЛВПЦ 2	32586,6	4591,5	13068,4	29,7	4627,7
ЛВПЦ 3	1204,8	766,0	465,4	14,1	1204,8
ЛВПЦ 4	81063,0	31788,4	81063,0	14,8	29025,8
ЛВПЦ 5	2881,0	2813,0	1282,7	0	2687,7
ЛВПЦ 6	301,1	223,6	259,0	0	213,9

Таблица 8б

Площади охраняемых участков (договор № 21)

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь, га			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
ЛВПЦ 1	29730,0	14598,8	1792,9	0	13738,4
ЛВПЦ 1.1	69402,0	42568,0	16112,2	49,0	37697,8
ЛВПЦ 1.2	7396,5	7396,5	492,1	0	7041,0
ЛВПЦ 1.4	37952,0	17590,4	3795,9	0	16219,1
ЛВПЦ 2	48939,3	33727,8	12680,6	0	31715,5
ЛВПЦ 4	50024,0	25110,2	50024,0	0	21288,9
ЛВПЦ 5	315,4	315,4	99,4	0	243,9
ЛВПЦ 6	9,1	0	0	0	0

8. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о проведенных общественных обсуждениях и индивидуальных консультациях; размерах и формах спонсорской помощи местным жителям и администрациям; анализ поступивших жалоб и предложений, их

выполнение. Предприятие провело консультации с администрациями, лесничеством, охотниками; отправлены письменные запросы широкому кругу заинтересованных сторон, по вопросам лесов высокой природоохранной ценности, редких видов и др.

Администрация и предприятие рассматривают все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения.

В 2020 году в адрес Предприятия поступило 12 обращений от жителей г. Пудож, д. Каршево, пос. Кривцы, пос. Подпорожье, пос. Пяльма, пос. Шальский, д. Куганаволок, д. Авдеево. Поступила следующая информация:

- За пос. Подпорожье имеются места сбора грибов и ягод.
- Получена информация о традиционных местах отдыха местного населения – берег Онежского озера. В д. Авдеево имеется родник.
- Поступила информация о местах отдыха (озера).
- Поступило заявление (без предоставления конкретной информации) о проживании по всем поселениям людей, которые сохраняют образ жизни, основанный на традиционном природопользовании.
- Получено предложение участвовать в софинансировании программ развития территорий в сельских поселениях.
- Получена просьба о выделении техники для поддержания и обслуживания объектов жизнеобеспечения.
- Выражена обеспокоенность населения, касаемая поддержание дорог общего пользования в границах поселения.
- Получена просьба. Вблизи пос. Бочилово на сенокосных угодьях сделана дорога. Просьба перенести в другое место.

Предприятие рассмотрело все поступившие предложения и информирует:

- Возле пос. Подпорожье выделены и сохраняются припоселковые леса, имеющие официальный статус ОЗУ. Дополнительных действий Предприятия не требуется.
- Проведены дополнительные консультации. Информация о проживании по всем поселениям людей, которые сохраняют образ жизни, основанный на традиционном природопользовании, не подтвердилась.
- Проверена информация о местах отдыха возле обозначенных в обращении озер. Заявленные места отдыха находятся вне границ аренды.
- Выделены ВПЦ: Места отдыха на берегу Онежского озера. Туристическая стоянка на берегу Онежского озера. Определены режимы охраны.
- Деятельность предприятия роднику в д. Авдеево не угрожает.
- Поступившие предложения доведены до собственников Предприятия. предприятие, по возможности, реализует поступившие предложения.

Предприятие продолжает оказывать поддержку местным сообществам. В 2020 году оказана благотворительная помощь на сумму около 700 тыс. руб. (выплата стипендий, закупка подарков и др.).

9. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий

Согласно программе мониторинга, в конце учетного года анализируются общие затраты на лесохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране и защите леса на территории аренды.

Таблица 9

Затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий, тыс. руб.

	2020 г.	2021 г.
договор № 20	70 358,61	
договор № 21	11 400,56	

10. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности)

Площади и типы выделенных ЛВПЦ приведены в таблице 10.

Таблица 10 а

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (договор № 20)

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1.1. ООПТ (в том числе, проектируемые)	37713,4	34183,2
<i>Из них – действующих ООПТ</i>	1767,2	
<i>проектируемый заказник «Корбозерский»</i>	7987,2	
<i>проектируемая охранная зона НП «Водлозерский»</i>	27959,0	
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	434,5	318,9
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне	32586,6	27995,1
<i>Из них – малонарушенные лесные территории</i>	12503,0	
<i>малонарушенные лесные массивы</i>	20083,6	
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	1204,8	438,8
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	81063,0	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	2881,0	68,0
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения	301,1	77,5
Общая площадь ЛВПЦ	136009,6	61416,7

Таблица 10 б

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (договор № 21)

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. Ключевые орнитологические территории	29730,0	15131,2
ЛВПЦ 1.1. ООПТ (проектируемые)	69402,0	26934,0
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	7396,5	0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	37952,0	20361,6
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне	48939,3	15211,5
<i>Из них – малонарушенные лесные территории</i>	36657,2	
<i>малонарушенные лесные массивы</i>	12282,1	
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	50024	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	315,4	0
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения	9,1	9,1
Общая площадь ЛВПЦ	113766,7	39110,3

11. Мониторинг системы репрезентативных участков

В границах арендованного лесного участка была создана система охраняемых участков площадью от 7,2 % (по договору № 20) до 20,3 % (по договору № 21) от площади лесных и болотных сообществ управляемого лесного участка, в состав включены все основные экосистемы, выявленные на территории аренды, в том числе – редкие типы леса, обеспечивающие сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Информация о площади разных типов леса, входящих в состав системы репрезентативных участков, приведена в таблице 11. Сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной, так как в ее состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды по материалам лесной таксации, а также редкие типы лесных сообществ.

Таблица 11а.

Представленность разных типов леса на территории аренды (договор № 20)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки беломошные (лишайниковые) ¹	98,7	76,2	77,2
сосняки скальные	228,0	228,0	100,0
сосняки вересковые	803,0	98,4	12,3
сосняки брусничные	4959,2	853,1	17,2
сосняки черничные	26442,6	2620,9	9,9
сосняки кисличные	5799,4	694,8	12,0
сосняки травяно-злаковые	597,3	75,3	12,6
сосняки приручейниковые	70,3	37,3	53,1
сосняки травяно-таволговые	260,8	38,7	14,8
сосняки травяно-таволговые осушенные	91,0	9,6	10,5
сосняки долгомошные	8803,0	670,7	7,6
сосняки долгомошные осушенные	3022,9	55,2	1,8
сосняки осоко-сфагновые	14038,7	716,2	5,1
сосняки осоко-сфагновые осушенные	7841,8	210,3	2,7
сосняки сфагновые	12197,0	646,1	5,3
сосняки сфагновые осушенные	2764,9	58,3	2,1
сосняки багульниковые	1463,7	75,6	5,2
сосняки багульниковые осушенные	2441,1	36,9	1,5
ельники брусничные	877,7	64,1	7,3
ельники черничные	135956,1	7735,1	5,7
ельники кисличные	6329,7	522,1	8,2
ельники травяно-злаковые	9548,7	322,6	3,4
ельники приручейниковые	1076,5	681,8	63,3
ельники травяно-таволговые	1552,1	161,5	10,4
ельники травяно-таволговые осушенные	84,3	6,6	7,8
ельники долгомошные	43885,4	3119,1	7,1
ельники долгомошные осушенные	2159,5	107,3	5,0
ельники осоко-сфагновые	5710,0	492,8	8,6
ельники осоко-сфагновые осушенные	874,4	40,3	4,6
ельники сфагновые	583,0	54,6	9,4
ельники сфагновые осушенные	111,0	2,5	2,3
ельники багульниковые	11,1	11,1	100,0
лиственничники черничные	96,4	96,4	100,0
лиственничники травяно-злаковые	14,5	14,5	100,0
березняки брусничные	228,4	41,0	18,0
березняки черничные	72354,8	3779,2	5,2
березняки кисличные	15564,1	1024,9	6,6
березняки травяно-злаковые	21384,5	1215,9	5,7
березняки приручейниковые	964,3	601,0	62,3
березняки травяно-таволговые	1343,6	470,1	35,0

¹ В систему репрезентативных участков не были включены молодняки

березняки травяно-таволговые осушенные ²	127,6	0,7	0,5
березняки долгомошные	6115,3	612,5	10,0
березняки долгомошные осушенные	716,0	36,5	5,1
березняки осоко-сфагновые	1731,0	215,5	12,4
березняки осоко-сфагновые осушенные	905,6	65,6	7,2
березняки сфагновые	105,9	21,7	20,5
березняки сфагновые осушенные	68,1	16,6	24,4
березняки багульниковые	13,7	7,1	51,8
осинники брусничные	20,9	20,9	100,0
осинники черничные	1716,0	105,3	6,1
осинники кисличные	6132,8	336,3	5,5
осинники травяно-злаковые	1572,1	110,2	7,0
осинники приручейниковые	2,2	2,2	100,0
осинники травяно-таволговые	20,9	2,9	13,9
осинники долгомошные	110,6	3,9	3,5
сероольшанники черничные	4,3	4,3	100,0
сероольшанники кисличные	5,4	2,4	44,4
сероольшанники травяно-злаковые	88,6	21,9	24,7
сероольшанники приручейниковые	14,1	12,3	87,2
ивняки	3,6	3,6	100,0

Таблица 116

Представленность разных типов леса на территории аренды (договор № 21)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки брусничные	3817,5	336,3	8,8
сосняки черничные	22129,5	3146,7	14,2
сосняки кисличные	84,8	18,1	21,3
сосняки травяно-злаковые	148,4	18,1	12,2
сосняки долгомошные	5762,7	1669,0	29,0
сосняки долгомошные осушенные	271,6	27,6	10,2
сосняки осоко-сфагновые	11029,7	2718,7	24,6
сосняки сфагновые	4737,9	1137,1	24,0
сосняки сфагновые осушенные	2915,1	326,9	11,2
сосняки багульниковые	2607,8	630,3	24,2
сосняки багульниковые осушенные	399,5	32,6	8,2
всего сосняков	53904,5	10061,4	18,7
ельники брусничные	395,0	7,4	1,9
ельники черничные	60393,0	9063,6	15,0
ельники кисличные	13,1	11,7	89,3
ельники травяно-злаковые	87,1	31,7	36,4
ельники приручейниковые	476,6	371,2	77,9
ельники травяно-таволговые	196,3	103,3	52,6
ельники долгомошные	13436,9	4011,9	29,9
ельники долгомошные осушенные	480,4	57,7	12,0
ельники осоко-сфагновые	2815,6	755,5	26,8
ельники сфагновые	155,0	50,0	32,3
ельники сфагновые осушенные	338,3	51,8	15,3
ельники багульниковые	30,8	15,0	48,7
ельники багульниковые осушенные	1,6	1,6	100,0
всего ельников	78819,7	14532,4	18,4
березняки брусничные	292,1	19,8	6,8
березняки черничные	39115,7	3924,2	10,0
березняки кисличные	575,0	132,6	23,1
березняки травяно-злаковые	141,8	62,1	43,8
березняки приручейниковые	37,5	37,1	98,9
березняки травяно-таволговые	163,1	105,0	64,4

² Вторичные, антропогенно трансформированные насаждения

березняки долгомошные	4828,8	1163,7	24,1
березняки долгомошные осушенные	167,9	32,6	19,4
березняки осоко-сфагновые	1966,5	522,2	26,6
березняки сфагновые	55,5	24,2	43,6
березняки сфагновые осушенные	222,1	14,3	6,4
всего березняков	47566,0	6037,8	12,7
осинники черничные	387,8	23,0	5,9
осинники кисличные	300,9	19,1	6,3
всего осинников	688,7	42,1	6,1
сероольшанники травяно-злаковые	1,8	1,8	100,0
всего сероольшанников	1,8	1,8	100,0
болота	58856,2	17978,1	30,5
Всего	239836,9	48653,6	20,3

Нарушений в границах репрезентативных участков за ревизионный период не выявлено.

Анализ результатов мониторинга

Запланированные мероприятия выполнены в полном объеме. Программа мониторинга была разработана в 2020 году. Внесение изменений в Программу мониторинга не требуется.