

Утверждаю
Директор ООО «Союзлеспром»
_____ А. В. Зубов

«17» января 2021 г.

**ОТЧЕТ
ПО МОНИТОРИНГУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ**

ООО «Союзлеспром»

Союзлеспром, 2021

В рамках сертификации лесоправления ООО «Союзлеспром» реализует программу мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности на территории своих арендуемых участков.

Отслеживаемые параметры мониторинга (обоснование: стандарт FSC):

1. Объем изъятия всех видов лесных ресурсов (объемы заготовки древесины по рубкам спелых и перестойных насаждений).
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 охотничьих животных, а также редких видов растений и животных
7. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания)
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
13. Установленные и фактические объемы и площади промышленной заготовки древесины по всем видам пользования.

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

По результатам деятельности предприятия за календарный год заполняется таблица 1, где приводятся установленный и фактический ежегодный объем заготовки по категориям целевого назначения лесов.

Таблица 1

Установленные и фактические объемы заготовки древесины

2020 год	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
Объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов	90,0	13,2	117,0	25,2
Фактические объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях	53,0	9,0	137,8	19,5-
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов	19,0	3,0	-	-

Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов		-	-	-
2021 год	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
Объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов	90,0	13,2	117,0	25,2
Фактические объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях	169,3	19,8	132,3	20,9
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов	19,0	3,0	-	-
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в Проектах освоения лесов	85,2	6,3	-	-

В 2021 г. расчетная заготовка освоена полностью, дополнительно были освоены неиспользованные объемы предыдущих двух лет. Эксплуатационные леса составляют - 93%, защитные - 7% от общей площади. По факту заготовлено 40,7 м³ сплошными рубками, 6,3 м³ – выборочными. Доля выборочных составила 13%. Рубки ухода (осв, прч) выполнены на площади 5,2 га.

2. Динамика среднего прироста

В таблицу 2 записывают изменения по приросту в арендной базе. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Средний возраст хвойных насаждений – 102 года, мягколиственных – 93 лет, средний состав мягколиственных - 5,1Б2,1Ос1,9Е0,9С+ОЛСа, хвойных - 3,9Е3,0С2,6Б0,5Ос+ОЛСа,Л. Ниже приводятся данные среднего прироста по материалам последнего лесоустройства 2017 г.

Таблица 2

Средний прирост насаждений

Основные лесообразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м ³ 2020 г.	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна	1,79	1,75
Ель	1,03	1,40
Кедр		1,49
Береза	1,86	2,73
Осина		3,40

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 лесоустройства 2017г.

Таблица 3

Средние таксационные характеристики насаждений арендованного лесного участка

Преобладающая порода	Площадь, га	площадь спелых и перестойных	Общий запас насаждений		Средние таксационные показатели					
			всего	спелых и перестойных	Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³
								покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
Леса, расположенные в водоохранных зонах										
Сосна 1А-3	115,3	67,8	34284	20292	98	2,6	0,7	297	299	3,03
Сосна 4-5Б	60,8	56,8	6374	6084	187	5,1	0,5	105	107	0,56
Ель 1А-3	75,1	12,2	16342	2806	92	3,0	0,7	218	230	2,37
Ель 4-5Б	711,8	408,5	83981	57425	127	4,8	0,7	118	141	0,93
Берёза	763,8	296,7	100846	48265	71	3,2	0,7	132	163	1,86
Итого хвойных	963	545,3	140981	86607	133	4,3	0,6	146	159	1,10
Итого мягколиственных	763,8	296,7	100846	48265	86	2,7	0,8	132	163	1,54
Всего	1726,8	842	241827	134872	124	3,9	0,6	140	160	1,13
Всего, Защитные леса										
Сосна 1А-3	115,3	67,8	34284	20292	98	2,6	0,7	297	299	3,03
Сосна 4-5Б	60,8	56,8	6374	6084	187	5,1	0,5	105	107	0,56
всего Сосна	176,1	124,6	40658	26376	129	3,4	0,7	231	212	1,79
Ель 1А-3	75,1	12,2	16342	2806	92	3	0,7	218	230	2,37
Ель 4-5Б	711,8	408,5	83981	57425	127	4,8	0,7	118	141	0,93
всего Ель	786,9	420,7	100323	60231	124	4,6	0,5	127	143	1,03
Берёза	763,8	296,7	100846	48265	71	3,2	0,7	132	163	1,86
Итого хвойных	963	545,3	140981	86607	125	4,4	0,6	146	159	1,17
Итого мягколиственных	763,8	296,7	100846	48265	71	3,2	0,7	132	163	1,86
Всего	1726,8	842	241827	134872	101	3,9	0,6	140	160	1,39
Эксплуатационные леса										
Хозяйство - хвойное										
Сосна 1А-3	3334,5	1197,1	707323	325675	71	2,7	0,7	212	272	2,99
Сосна 4-5Б	1777,6	1212,7	166581	115602	146	5,2	0,5	94	95	0,64
всего Сосна	5112,1	2409,8	873904	441277	98	3,6	0,6	171	183	1,75
Ель 1А-3	1247,3	928,7	265862	211886	83	3,0	0,7	213	228	2,57
Ель 4-5Б	6247,6	3401,1	801996	522413	106	4,7	0,6	128	154	1,21

всего Ель	7494,9	4329,8	1067858	734299	102	4,5	0,6	143	170	1,40
Кедр 4-5Б	30	0	2016	0	42	4,0	0,5	67,20	0	1,60
кедр	30	0	2016	0	45	3,6	0,5	67,20	0	1,49
Итого хвойных	12637	6739,6	1943778	117557 6	100	4,1	0,6	154	174	1,54
Хозяйство - мягколиственное										
Береза	7108,4	3235,1	1144201	695981, 5	59	2,5	0,8	161	215	2,73
Осина	1011,9	990,9	254782	252768	74	1,6	0,7	252	255	3,40
Итого мягколиственных	8120,3	4226	1398983	948749 ,5	61	2,4	0,8	172	225	2,82
Всего эксплуатационных	20757, 3	10965,6	3342761	212432 6	85	3,4	0,7	161	194	1,90
Всего на лесном участке леса										
Хозяйство - хвойное										
Сосна 1А-3	3449,8	1264,9	741607	345967	72	2,7	0,7	215	273	2,99
Сосна 4-5Б	1838,4	1269,5	172955	121686	148	5,2	0,5	94	96	0,64
всего Сосна	5288,2	2534,4	914562	467653	99	3,6	0,6	173	185	1,75
Ель 1А-3	1322,4	940,9	282204	214692	84	3	0,7	214	228	2,54
Ель 4-5Б	6959,4	3809,6	885977	579838	108	4,8	0,6	127	152	1,18
всего Ель	8281,8	4750,5	1168181	794530	104	4,5	0,6	141	167	1,36
Кедр 4-5Б	30	0	2016	0	42	4,0	0,5	67,20	0	1,60
кедр	30	0	2016	0	45	3,6	0,5	67,20	0	1,49
Итого хвойных	13600	7284,9	2084759	126218 3	102	4	0,6	154	0	1,51
Хозяйство - мягколиственное										
Береза	7872,2	3531,8	1245047	744246 ,5	61	2,6	0,8	159	212	2,61
Осина	1011,9	990,9	254782	252768	74	1,6	0,6	252	255	3,40
Итого мягколиственных	8884,1	4522,7	1499829	997014 ,5	62	2,5	0,8	170	221	2,73
Всего	22484, 1	11807,6	3584588	225919 7,5	93	3,4	0,7	159	191	1,71

4. Объемы лесовосстановительных мероприятий

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

Таблица 4

Объемы лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ		
		Планируемый	Фактический 2020	Фактический 2021
Подготовка почвы под лесные культуры	га		6,0	17,4
Создание лесных культур (посадка)	га	10	11,7	13,7
Дополнение лесных культур	га		11,2	0

Уход за лесными культурами	га		38,7	35,6
Естественное лесовосстановление	га	180,5	185,5	152,4

Запланированные лесовосстановительные мероприятия проведены полностью в 2021 году. По посадке лесных культур перевыполнен. Площадь покрытая лесом составляет 22484,1 га – 91% от общей площади. Вырубок - 386,8 га. Площадь мероприятий по лесовосстановлению составила – 13,7 га, переведено лесных культур в покрытые лесной растительностью земли 5,2 га, что подтверждает эффективность проведенных работ.

5. Объемы мероприятий по защите и охране леса

В 2020 году лесных пожаров, ветровалов, повреждениям 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 5

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов

Объект противопожарного обустройства	Ед. изм.	Планируемый	Фактически й 2020	Фактически й 2021
Реконструкция, эксплуатация пункта сосредоточения пожарного инвентаря д. Часовенское, Плесецкого района	шт	1	1	1
Укомплектование противопожарным оборудованием и инвентарем д. Часовенское, Плесецкого района	комп	в соответствии с нормативами		
Создание НЗ ГСМ на пожароопасный сезон: д. Часовенское, Плесецкого района - бензин	тонн	0,5	0,5	0,5
-ДТ	тонн	0,5	0,5	0,5
Прокладка противопожарных разрывов				
Устройство противопожарных минерализованных полос**	км	5,2	6,6	5,6
Устройство и эксплуатация подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	1	1	1

Прочистка противопожарных минерализованных полос и их подновление	км	3,1	3,1	3,4
Благоустройство зон отдыха граждан (место для разведения костра и отдыха), пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт	4 (уход и ремонт по мере необходимости)	3	3
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	Ограничение пребывания в лесах в течении пожароопасного сезона по распоряжению органов власти			
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах *	Шт.	8	8	8

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 основных типов местообитаний (типов растительных сообществ).

В 2020 лесозаготовительная деятельность не велась, лесных пожаров, ветровалов, повреждениям лесов от вредителей и болезней леса, незаконных рубок на территории аренды не зафиксировано. Изменение площадей основных типов местообитаний не произошло.

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 на 2020 год	Численность на 2021 год
1	Лось	3732	3748
2	Кабан	72	58
3	Волк	141	142
4	Белка	26308	26352
5	Горностай	617	601
6	Заяц-беляк	105334	105323
7	Куница	1478	1457
8	Лисица	496	448
9	Росомаха	17	12
10	Рысь	88	30
11	Хорь	60	52
12	Глухарь	1085	1056
13	Тетерев	42803	42756
14	Рябчик	36442	36425

15	Белая куропатка	15593	15553
----	-----------------	-------	-------

Программой мониторинга предусмотрен учет и сравнение количества выявленных местообитаний редких видов растений и животных. По данным учёта наблюдается наибольшая численность кабана, россомахи, рыси и хори.

Процедурой мониторинга предусмотрен сравнительный анализ действующего и предыдущих природоохранных статусов видов (таблица 8). На территории аренды пока не выявленные краснокнижные виды, но сохраняются биотопы с потенциальным обитанием этих видов, и ведется мониторинг за ними на основе заполненных листов наблюдения.

Таблица 8

Анализ динамики численности редких и исчезающих видов растений, животных и грибов

Годы издания Красной книги Архангельской области		2008	2020
Мохообразные			
1	Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i>	отсутствовал	3
2	Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i>	2	исключен
3	Тетраплодон суженный – <i>Tetraplodon angustatus</i>	4	2
Папоротниковидные			
4	Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i>	отсутствовал	3
5	Пузырник судетский – <i>Cystopteris sudetica</i>	3	3
Цветковые			
6	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	3	3
7	Ветреница алтайская – <i>Anemonoides altaica</i>	2	3
8	Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i>	3	3
9	Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i>	2	3
10	Горечавка легочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	3
11	Горечавник Дулуханова – <i>Gentianopsis doluchanovii</i>	3	3
12	Гусиный лук желтый – <i>Gagea lutea</i>	3	исключен
13	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i>	3	3
14	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i>	4	3
15	Ива деревцевидная – <i>Salix arbuscula</i>	3	исключен
16	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>	3	2
17	Колокольчик жестковолосистый – <i>Campanula cervicaria</i>	3	3
18	Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i>	3	3
19	Манник литовский – <i>Glyceria lithuanica</i>	3	3
20	Мятлик расставленный – <i>Poa remota</i>	3	3
21	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	3	3
22	Осока белая – <i>Carex alba</i>	3	исключен
23	Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i>	3	3
24	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	4	3
25	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	3	3
26	Псевдорхис беловатый – <i>Pseudorchis albida</i>	4	3
27	Фиалка Морица – <i>Viola mauritii</i>	3	3
28	Фиалка Селькирка – <i>Viola selkirkii</i>	3	3
29	Хохлатка плотная – <i>Corydalis solida</i>	3	3
30	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	1	1

Лишайники			
31	Анаптихия реснитчатая – <i>Anaptychia ciliaris</i>	3	3
32	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	2	3
33	Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	2	3
34	Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i>	отсутст вовал	3
35	Псевдоэверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i>	отсутст вовал	3
36	Рамалина волосовидная – <i>Ramalina thrausta</i>	отсутст вовал	3
37	Сцитиниум тонкий – <i>Scytinium subtile</i>	отсутст вовал	4
38	Тукерманнопсис реснитчатый – <i>Tuckermannopsis ciliaris</i>	отсутст вовал	4
39	Эверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i>	отсутст вовал	3
Грибы			
40	Ворончик рожковидный – <i>Craterellus cornucopioides</i>	отсутст вовал	3
41	Глиодон щетинистый – <i>Gloiodon strigosus</i>	отсутст вовал	4
42	Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i>	отсутст вовал	3
43	Постия зимняя – <i>Postia hibernica</i>	отсутст вовал	3
44	Пунктулярия щетинисто-зональная – <i>Punctularia strigosozonata</i>	отсутст вовал	4
45	Радулодон Ерикссона – <i>Radulodon erikssonii</i>	отсутст вовал	4
46	Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i>	3	4
47	Трутовик зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i>	отсутст вовал	3
48	Трутовик ложноберезовый – <i>Favolus pseudobetulinus</i>	3	2
49	Флавидопория подушкообразная – <i>Antrodia pulvinascens</i>	отсутст вовал	5
50	Феллодон черный – <i>Phellodon niger</i>	отсутст вовал	4
51	Флавипорус лимонно-желтый – <i>Flaviporus citrinellus</i>	отсутст вовал	4
52	Юнгхуния ложнозилингова – <i>Junghuhnia pseudozilingiana</i>	отсутст вовал	3
53	Юнгхуния сминающаяся – <i>Junghuhnia collabens</i>	отсутст вовал	5
54	Элмерия кариевая – <i>Elmerina caryae</i>	отсутст вовал	4
Амфибии			
55	Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i>	4	4
Пресмыкающиеся			
56	Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i>	4	4
57	Гадюка обыкновенная – <i>Vipera berus</i>	3	3
58	Уж обыкновенный – <i>Natrix natrix</i>	4	4

Птицы			
59	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	2	2
60	Выпь большая – <i>Botaurus stellaris</i>	3	4
62	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	2	2
63	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	3	3
64	Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i>	3	3
65	Неясыть длиннохвостая – <i>Strix uralensis</i>	3	исключен
66	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	отсутствует	3
67	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	3
68	Осоед обыкновенный – <i>Pernis apivorus</i>	3	3
69	Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i>	2	2
70	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	3	3
71	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	3	3
72	Сорокопут серый – <i>Lanius excubitor</i>	3	3
73	Сыч воробьиный – <i>Glaucidium passerinum</i>	3	3
74	Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i>	3	3
75	Филин – <i>Bubo bubo</i>	2	2
76	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	3	4
Млекопитающие			
77	Летяга – <i>Pteromys volans</i>	4	3
78	Ночница Брандта – <i>Myotis brandtii</i>	4	4
79	Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i>	отсутствует	4
80	Ушан бурый – <i>Plecotus auritus</i>	4	3

По сравнению с предыдущим изданием Красной книги Архангельской области (2008) в новом издании Красной книги (2020) было включено 23 новых вида из числа тех, которые могут встречаться в границах управляемого участка. Из них 13 видов грибов, 6 – лишайников, 1 вид млекопитающих (рукокрылые), 1 вид птиц (овсянка-ремез), 1 мох и 1 папоротник. Птица овсянка-ремез стала редкой повсеместно в России и вошла в 2020 году в Красную книгу РФ. Пять видов из числа тех, которые потенциально встречаются в границах управляемого участка, из Красной книги были исключены, так как больше редкими не являются (один мох, три цветковых растения и одна птица).

Таким образом, каких-либо закономерностей, свидетельствующих об однозначной отрицательной динамике популяций редких видов, связанной с воздействием на них лесозаготовительной деятельности, в ревизионный период не выявлено.

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

Таблица 9

Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации очагов вредных организмов на лесном участке

Виды мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем мероприятий	Фактические объёмы 2020	Фактические объёмы 2021

Лесопатологическое обследование	га	Проводится по результатам лесопатологического мониторинга	-	-
Очистка леса от захламленности	га	На арендуемом участке	-	-
Выборка свежезараженных деревьев	м ³	Объем по результатам лесопатологического обследования	-	-
Изготовление гнездовий	шт	1	1	1
Огораживание муравейников	шт	На лесосеках, вблизи опушки леса, вдоль лесных дорог на участках, где наблюдается неконтролируемый выпас скота, в сосновых и сосново-лиственных насаждениях	-	-

План выполнен полностью.

7. Площади охраняемых участков лесов

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о площади охраняемых лесных участков. В настоящий момент площадь всех охраняемых лесных участков, где запрещены коммерческие рубки, составляет 5078,3 га. В таблице 10 приводится их распределение по категориям.

Таблица 10

Площади охраняемых участков леса

с	Площадь, га	Площадь ВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ВПЦ 1.2. КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (КОТР)	12,9	12,9
ВПЦ 1.7. КЛЮЧЕВЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ СЕЗОННЫЕ) МЕСТА ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ	16,3	16,3
ВПЦ 3.1. ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ РЕДКИХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ	92,5	92,5

ВПЦ 4.1. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ВОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	1883,2	0,0
ВПЦ 4.2. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	73,3	0,0
ВПЦ 5.1. МЕСТА СБОРА ЯГОД, ГРИБОВ, ДРУГИХ ДИКОРΟΣОВ	3075,9	217,1
ВПЦ 5.9. ЗЕЛЕННЫЕ И ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА, ПРИПОСЕЛКОВЫЕ ЛЕСА	389,8	0,0
ВПЦ 6.2. ПОЧИТАЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ДЕРЕВЬЯ, РОЩИ, ПЕЩЕРЫ, КАМНИ, РОДНИКИ И ДР.)	0,8	0,8
ВПЦ 6.4. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ (СТОЯНКИ ДРЕВНЕГО ЧЕЛОВЕКА, ГОРОДИЩА И ДР.)	8	8
Общая площадь ЛВПЦ	5078,3	316,5

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, касаемые лесов высокой природоохранной ценности, редких видов и др.

В границах управляемого лесного участка, либо поблизости от него, находятся следующие населенные пункты: Карельское, Коковка, Конево, Костино, Красное, Мартемьяновская, Масталыга, Мост, Нижняя, Новины, Часовенская.

Администрация и предприятие рассматривают все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения касательно предприятия ООО «Союзлеспром». Для этого внедрена Процедура рассмотрения жалоб от местного населения и разрешения споров.

В результате консультаций со старостами деревень, администрации выяснилось следующее: жалоб от местных не поступало.

ООО «Аквилон» оказал:

Материальную помощь Плесецкому реабилитационному центру ко дню защиты детей (в сумме 70800 руб), на проведение соревнований с. Конево (в сумме 10000 руб), детской секции бокса на организацию выездного турнира г. Архангельск(в сумме 25000 руб.).

Доставку дров местной жительнице д. Часовенская 5 куб.м., в котельную с. Конево 40куб. м., местному жителю д. Часовенская 5 куб.м.

Заготовил и доставил Новогодних елей (парк,стадион,администрация) с. Конево

Грейдеровал дороги д. Часовенская 3 км.

Регулярная расчищал улицы Слепяна и Синкевича п. Плесецк (2 км)

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. За 2020 было потрачено около 500 тысяч рублей. По результатам инвентаризации за прошлый год средняя приживаемость составила – 99,4%. Рубки ухода проводятся своевременно в соответствии с требованиями. Замечаний от лесничества не наблюдается.

10. Мониторинг ВПЦ (высоко природоохранных ценностей)

Площади и типы выделенных ВПЦ приведены в таблице 11.

Таблица 11

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ) по типам

с	Площадь, га	Площадь ВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ВПЦ 1.2. КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (КОТР)	12,9	12,9
ВПЦ 1.7. КЛЮЧЕВЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ СЕЗОННЫЕ) МЕСТА ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ	16,3	16,3
ВПЦ 3.1. ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ РЕДКИХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ	92,5	92,5
ВПЦ 4.1. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ВОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	1883,2	0,0
ВПЦ 4.2. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	73,3	0,0
ВПЦ 5.1. МЕСТА СБОРА ЯГОД, ГРИБОВ, ДРУГИХ ДИКОРΟΣОВ	3075,9	217,1
ВПЦ 5.9. ЗЕЛЕННЫЕ И ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА, ПРИПОСЕЛКОВЫЕ ЛЕСА	389,8	0,0
ВПЦ 6.2. ПОЧИТАЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ДЕРЕВЬЯ, РОЩИ, ПЕЩЕРЫ, КАМНИ, РОДНИКИ И ДР.)	0,8	0,8
ВПЦ 6.4. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ (СТОЯНКИ ДРЕВНЕГО ЧЕЛОВЕКА, ГОРОДИЩА И ДР.)	8	8
Общая площадь ЛВПЦ	5078,3	316,5

Программой мониторинга также предусмотрена оценка эффективности мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности. Проводится поведельная оценка состояния лесных насаждений категории ВПЦ, в которых произошли: нарушения, вызванные антропогенным фактором (свалка мусора, повреждения растительности), санитарная рубка, лесной пожар, ветровал, бурелом, снеголом, незаконные рубки, нарушения, вызванные подтоплением территории, нарушение режима ВПЦ в силу каких-либо причин.

В 2022 году поступило предложение по выделению глухариного тока, в связи с чем площадь ВПЦ увеличилась.

11. Мониторинг системы репрезентативных участков

В границах арендованного лесного участка была создана система охраняемых участков площадью 5078,3 га, обеспечивающих 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 6. 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. Черноольховые насаждения отсутствуют, но данная порода присутствует в насаждениях в незначительном объеме и в основном в защитных лесах.

Для оценки эффективности мер по сохранению лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков, проводится оценка состояния участков репрезентативной системы, в которых произошли какие-либо нарушения. По итогам календарного года составляется сводный отчет с указанием площадей пострадавших лесов системы репрезентативных участков, делается анализ причин повреждения древостоев, приняты компенсационных мер.

Таблица 12.

Площади разных типов местообитаний в границах аренды

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки брусничные	1466,9	19,9	1,4
сосняки черничные	1777,7	108,3	6,1
сосняки кисличные	376,3	19,9	5,3
сосняки травяно-болотные	824,2	126,1	15,3
сосняки долгомошные	262,8	5,8	2,2
сосняки сфагновые	589,5	183,1	31,1
всего сосняков	5297,4	463,1	8,7
ельники брусничные	193,8	11,3	5,8
ельники черничные	3711,5	282,4	7,6
ельники кисличные	161,5	19,2	11,9
ельники приручейно-крупнотравные	24,8	16,8	67,7
ельники травяно-болотные	1651,2	328,7	19,9
ельники долгомошные	2495,4	248,4	10,0
ельники сфагновые	61,9	16,2	26,2
всего ельников	8300,1	923,0	11,1
кедровники брусничные	16,0	16,0	100,0
кедровники черничные	14,0	14,0	100,0
всего кедровников	30,0	30,0	100,0
березняки брусничные	56,1	7,6	13,5
березняки черничные	5551,9	364,8	6,6
березняки кисличные	846,3	57,4	6,8
березняки травяно-болотные	516,4	227,0	44,0
березняки долгомошные	959,0	258,5	30,0
березняки сфагновые	16,1	16,1	100,0
всего березняков	7945,8	931,4	11,7
осинники черничные	849,8	31,2	3,7

осинники кисличные	167,1	7,8	4,7
всего осинников	1016,9	39,0	3,8
болото верховое	665,1	265,4	39,9
болото переходное	38,1	17,3	45,4
болото низинное	539,3	392,7	72,8
всего болот	1242,5	675,4	54,4
Всего ¹	23832,7	3061,9	12,8

Дополнительные репрезентативные участки:

Лесничество	Категория лесов	Квартал	Выдел	Площадь	Порода	Тип леса
Лелемское	Эксплуатационные	6	22	11,3	Е	БР
Лелемское	Эксплуатационные	7	5	265,4	болото верховое	
Лелемское	Эксплуатационные	40	20	5,8	С	ДМ
Лелемское	Эксплуатационные	43	43	7,0	С	БР
Лелемское	Эксплуатационные	43	45	12,9	С	БР
Лелемское	Эксплуатационные	71	24	7,8	Ос	КИС
Лелемское	Эксплуатационные	106	19	392,7	болото низинное	

12. Мониторинг ключевых биотопов

В целях мониторинга составляется отчёт по сохранению объектов биоразнообразия путем сбора листов наблюдения за каждой лесосекой, в которых отражается наличие ключевых биотопов и элементов и их состояние до рубки и после рубки. За 2021 год было выделено 5 куртин и множество ключевых элементов. Информация о них отражена в листах мониторинга.

Анализ результатов мониторинга

Предприятие только выходит на сертификацию. По итогу 2021 году хозяйственную деятельность предприятия и при необходимости внести соответствующие изменения для эффективного лесоуправления.

¹ Покрытые лесом земли и болота