

Утверждаю:

Исполнительный директор филиала
К.А. Рогов
«05» _____ 2024 г.

Сводный отчет

**по результату мониторинга аспектов хозяйственной
деятельности предприятия в рамках оценки и анализа
информации проверяемых целевых показателей по
реализации плана управления за 2023 год**

В соответствии с Политикой ответственного лесопользования компания обязуется строго соблюдать Российское законодательство и международные соглашения в области лесных отношений, повышать уровень экономической, экологической и социальной ответственности, в том числе:

Соблюдение законодательства и международных соглашений

- вести свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией.
- использовать только законные способы заготовки древесины, не заготавливать:
 - с нарушением традиционных или гражданских прав;
 - в лесах высокой природоохранной ценности (защитные леса, ООПТ, ОЗУ).

Экономическая ответственность

- организовывать и проводить лесозаготовительные работы в соответствии с Планом лесопользования (Проектом освоения лесов);
- увеличивать объемы лесозаготовок за счет интенсификации лесопользования (в т.ч. путем проведения коммерческих рубок ухода);
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

Экологическая ответственность

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесопользования в соответствии с нормативно правовыми документами (Проектом освоения лесов) и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины:
 - без разрешительных документов
 - сверх разрешенного объема
 - в лесах высокой природоохранной ценности;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности;
- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем введения щадящих технологий лесозаготовок; систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
- выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрана, мониторинг);
- выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водотоков, загрязнение вод.

Социальная ответственность

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному и половому признаку, проводить профессиональное обучение работников;
- добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности;
- обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
- своевременно выдавать заработную плату работникам;
- создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития побочного пользования (туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли);
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения;
- учитывать обоснованные замечания и предложения, выдвигаемые общественностью относительно осуществления хозяйственной деятельности предприятия.

Мониторинг необходим для отслеживания для изучения и анализа показателей с целью контроля, оценки и анализа информации проверяемых целевых показателей по оценке реализации плана управления и необходимости внесения изменений в систему адаптивного управления в деятельности предприятия.

На предприятии разработана «Программа проведения мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ФОЛДК по лесным ресурсам». Она определяет аспекты хозяйственной деятельности, являющиеся объектами мониторинга, частоту мониторинга, а также ответственных за выполнение программы. В соответствии с разработанной Программой мониторинга П 5-02-2020 предприятие проводит мониторинг хозяйственной деятельности, результаты которого доступны для общественности (предоставляются по обращению в администрации сельских поселений, публикуются на сайте компании). Процесс сбора информации является непрерывным, что, в конечном итоге, позволяет проанализировать происходящие изменения в динамике и вносить соответствующие коррективы в деятельность компании. В целях выполнения требований стандарта лесоуправления компания планирует при необходимости вносить соответствующие изменения в программу мониторинга. Основанием для обновления программы мониторинга будут являться:

- результаты учета информации по предусмотренным показателям;
- изменения аспектов хозяйственной деятельности предприятия;
- появление новых источников, данных по показателям мониторинга;
- разработка новых методов ведения мониторинговых наблюдений;
- поступление обоснованных предложений со стороны заинтересованных сторон;
- другие основания.

Согласно Лесного плана Архангельской области утвержденного указом Губернатора Архангельской области от 14.12.08 г. №116-у, в период с 2023 г- 2024 г. запланировано проведение лесоустроительных мероприятий в лесничествах входящих в аренду предприятия в Онежском и Северодвинском лесничествах, а с 2026 г. и в Приозерном лесничестве.

Параметры проведения мониторинга:

1. Прирост, породная, возрастная и бонитетная структура насаждений.
2. Объемы лесовосстановительных мероприятий по способам и методам.
3. Мониторинг по использованию, интродуцентов, удобрений, пестицидов, биологических средств защиты растений.
4. Мероприятия по защите и охране леса.
5. Мероприятия по строительству и содержанию лесных дорог и лесной инфраструктуры.
6. Объем промышленного изъятия лесных продуктов, соотношение фактического и расчетного объемов вырубки древесины по всем видам рубок, соотношения площадей выборочных и постепенных, сплошных рубок.
7. Мероприятия по негативным последствиям от деятельности по обращению с отходами.
8. Социальные последствия лесозаготовок ЛЗП.
9. Мероприятия по охране животных и улучшению среды их обитания. Биотехнические мероприятия
10. Мониторинг редких видов, взятых под охрану.
11. Площади охраняемых участков разных типов.
12. Анализ эффективности мер поддержания высокой природоохранной ценности (ВПЦ).
13. Общие затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий.
14. Анализ эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.
15. Оценка достижения целей и задач ведения лесного хозяйства, степени выполнения планов управления лесами, неожиданных последствий хозяйственной деятельности.
16. Предложения по изменению программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.

Характеристика параметров.

Для ведения ежегодного мониторинга разработаны формы таблиц, в которые заносятся данные по арендованным участкам лесного фонда.

Анализ результатов мониторинга.

Данные таблиц, составленных по итогам деятельности за календарный год, сравниваются с данными аналогичных таблиц за предыдущие годы и, на основе анализа изменений данных, выявляются тенденции, которые учитываются при ежегодном и/или перспективном планировании деятельности предприятия.

1. Средний прирост, породная, возрастная и бонитетная структура насаждений.

Лесной участок, представлен, главным образом, лесными землями (66,4 % от общей площади) с высокой лесистостью (покрытая лесом площадь составляет 65,5 %). Из общей площади покрытых лесом земель на долю возможных для эксплуатации приходится более 83,3 %, из них спелых и перестойные составляют 47,0%.

По целевому назначению лесов площадь арендуемого лесного участка разделена на защитные 259 257,0 га (16,7 %) и эксплуатационные 1 292 208,0 га (83,3 %). К категории защитных отнесены леса, в основном расположенные в водоохраных зонах. В породном отношении преобладают хвойные насаждения 53,5

%, в том числе сосновые- 20,8 %, еловые- 32,7 %. Общий средний прирост является важным показателем, который оказывает определяющее влияние при определении уровня неистощительного пользования для выборочных рубок в рамках требования стандарта, а также позволяет судить о продуктивности насаждения. Данные среднего прироста обновляются предприятием с проведением лесоустроительных работ. В ревизионный период информация доступна в проектах освоения лесов по договорам аренды лесных участков.

Средний прирост по лесному участку составляет 0,9 м³/га- 914 058,0 тыс.м³, средние показатели по лесным участкам представлены в таблицах 1; 1.1.; 1.2.

Таблица 1. – Средние показатели лесных участков - участок Онега

Порода	Средний возраст, лет				Средний класс бонитета				Средняя полнота (относительна)				Средний прирост м ³ /га			
	432	433	439	440	432	433	439	440	432	433	439	440	432	433	439	440
СОСНА	129	97	127	168	4,5	4,9	4,4	4,7	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1,1	1	1
ЕЛЬ	166	132	189	184	4,8	5,0	4,7	4,8	0,65	0,7	0,6	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9
БЕРЕЗА	20	26	36	21	3,9	3,8	3,4	3,5	0,65	0,7	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8
ОСИНА	33	50		27	2,6	3,2		3,0	0,79	0,8		0,6	2,5	2,5	2,5	2,5

Таблица 1.1. -Средние показатели лесных участков – участок Ярнема

Порода	Средний возраст, лет			Средний класс бонитета			Средняя полнота (относительна)			Средний прирост м ³ /га		
	435	438	445	435	438	445	435	438	445	435	438	445
СОСНА	128	167	166	5,1	5,3	4,6	0,59	0,54	0,61	1,2	0,7	1,4
ЕЛЬ	176	167	170	5,0	5,1	4,7	0,62	0,64	0,61	1,25	0,9	0,9
БЕРЕЗА	23	-	39	4,0	-	4,2	0,65	-	0,69	1,0	-	1,2
ОСИНА	6	-	130	4,0	-	3,0	0,64	-	0,8	0,9	-	2,6

Таблица 1.2. -Средние показатели лесных участков- участок Нименьга

Порода	Средний возраст, лет		Средний класс бонитета		Средняя полнота (относительна)		Средний прирост м ³ /га	
	434	436	434	436	434	436	434	436
СОСНА	123	114	5	4,8	0,6	0,6	0,9	0,9
ЕЛЬ	147	155	4,9	4,9	0,61	0,6	0,8	0,8
БЕРЕЗА	25	21	4	4	0,72	0,67	0,8	0,8
ОСИНА	43	38	2,8	2,8	0,86	0,88	3,3	3,3

Лесоводственно -таксационные показатели насаждений средний прирост, породная, возрастная и бонитетная структура лесов, древесины является относительно постоянной величиной, изменения могут происходить при очередном лесоустройстве, что позволит проследить их изменения в динамике. В течение 2023 года, не смотря на ведение хозяйственной деятельности, а также согласно данным Проектов освоения лесов (2018г./2019 г.) изменений в средних таксационных показателях насаждений на арендуемом лесном участке не наблюдалось. Анализ информации по динамике породной, возрастной и бонитетной структуре насаждений проводился, в соответствии программе мониторинга (периодичность данной процедуры – один раз в десять лет при составлении Проекта освоения лесов или проведении очередного лесоустройства).

Характеристика насаждений на арендуемом лесном участке представлена в таблице 3.

Возрастная структура лесного фонда представлена следующим образом, на арендуемой территории преобладают спелые и перестойные насаждения. В породном отношении преобладают хвойные насаждения. Эксплуатационный фонд арендного участка представлен на 1 292 208 га (83,3 %), запас эксплуатационного лесного фонда составляет 89 275 тыс.м³. Площадь насаждений, не включенная в расчет главного пользования лесом представлена на 259 257 га (17 %). Таблица 2.

Таблица 2. - **Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов**

Целевое назначение	участок Нименьга, Ярнема	участок Онега	Всего
Защитные леса, итог.... в том числе:	150 022,0	109 235,0	259 257,0
<i>Леса, расположенные в водоохранных зонах</i>	<i>48 014,0</i>	<i>58 925,0</i>	<i>106 939,0</i>
<i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего ... из них</i>	<i>4 515,0</i>	<i>8 521,0</i>	<i>13 036,0</i>
защитные полосы лесов, располож. вдоль ж/д, авто/д.	4 515,0	8 521,0	13 036,0
Ценные леса, всего	97 493,0	41 789,0	139 282,0
В т.ч. нерестоохранные полосы	85 129,0	37 667,0	122 796,0
Леса имеющие научное или историческое значение	-	33,0	33,0
Запретные полосы, располож. вдоль водных объектов	12 364,0	4 089,0	16 453,0
Эксплуатационные леса	711 070	581 138,0	1 292 208,0
Всего лесов	861 092	690 373,0	1 551 465,0

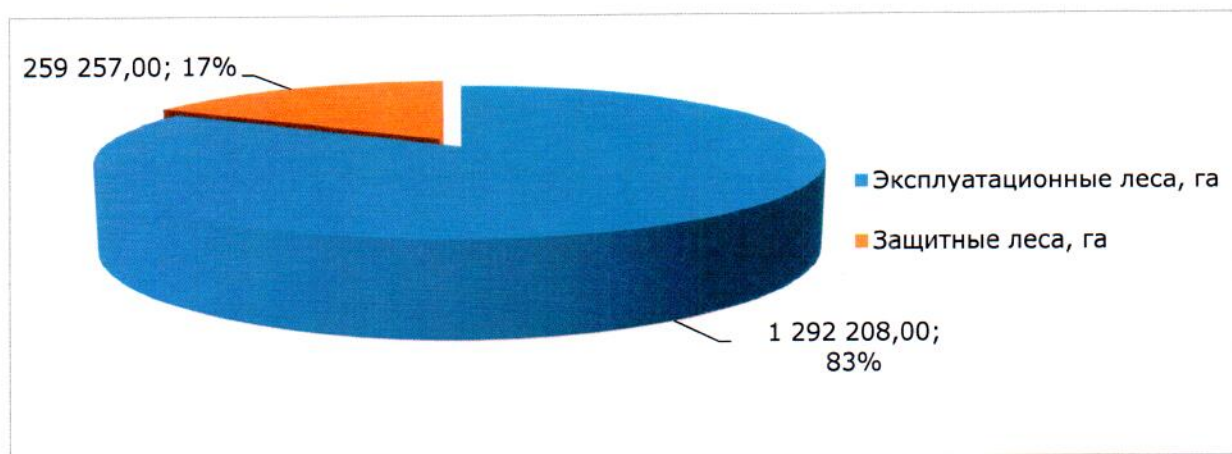


Рис.1 Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов (по их категориям).

**Характеристика насаждений лесных участков
Характеристика насаждений лесных участков - участок Онега, Нименьга, Ярнема**

Преобладающая порода	Площадь (га) \ запас древесины (тыс. м³)	Площадь (га) \ запас древесины (тыс. м³) по группам возраста древостоя			Спелые и перестойные
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	
сосна	323 704	85 773	45 745	7 561	184 625
	30 306,81	3 409,91	4 349,71	1 044,49	21 502,7
ель	507 241	57 545	21 289	4 369	424 038
	69 734,56	920,93	1 468,85	587,38	66 757,4
ИТОГО хвойных	830 845	143 318	67 034	11 930	608 663
	100 041,37	4 330,84	5 818,56	1 631,87	88 260,1
береза	170 462	103 907	56 037	3 814	6 704
	4 624,76	1 011,27	2 490,62	385,24	737,63
осина	4 039	177	892	1 074	1 619
	541,27	3,74	92,15	165,68	278,15
лиственница	4	4	0	0	0
	0,23	0,23	0	0	0
ольха серая	15	0	15	0	0
	0,83	0	0,83	0	0
ИТОГО листва.	174 520	104 088	56 944	4 888	8 323
	5 167,09	1 015,24	2 583,6	550,92	1 015,78
ИТОГО	1 005 465	247 406	123 978	16 818	616 986
	105 208,46	5 346,08	8 402,16	2 182,79	89 275,88

Всего по ДА

Характеристика насаждений лесных участков представлена в договорах аренды (№: 432,433,434,435,436,438,439,440,445). Изменения могут произойти только после проведения лесоустройства (последнее лесоустройство было проведено в 1992/1995 г.).

2. Объем лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших и поврежденных лесов. Оно должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия и полезных функций лесов. Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов и регламентируется действующими Правилами лесовосстановления. Сбор информации по объемам лесовосстановительных мероприятий берется согласно проекту освоения лесов или утвержденных планов со стороны местных органов исполнительной власти в сфере лесных отношений по каждому договору аренды. Лесовосстановительные мероприятия разделены по способам и методам лесовосстановления. Общая площадь лесовосстановления с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, созданию лесных культур хвойных пород (посев, посадка, комбинированное лесовосстановление и др.) в арендной базе предприятия в 2023 г. составила 5 501,6 га. Фактическое выполнение плановых показателей по способам и методам приведено в табличном виде по каждому лесозаготовительному участку.

Таблица 4.1. **Плановые и фактические объемы лесовосстановительных мероприятий**

Виды мероприятий	ед. из.	участок Нименьга, Ярнема (ДА 434,435,436,438,445)			
		2022 г.		2023 г.	
		план	факт	план лес-ва	факт
Посадка л/к	га	0	0	0	0
Посев л/к	га	0	0	0	0
Дополнение л/к	га	27,5	27,5	17,5	17,5
Подготовка почвы т.г./ б.г.	га	0	0	0	0
СЕВ	га	1857,41	1848,51	2 276,7	2 038,8
т.ч. комбинированное	га	0	0	0	0
Уход за л/к	га	151,4	151,4	96,9	96,9
ВСЕГО:	га	2036,3	2027,41	2 391,1	2 153,2

Таблица 4.2. **Плановые и фактические объемы лесовосстановительных мероприятий**
участок Онега (ДА 432,433,439,440)

	ед. изм-я	2022 год		2023 год	
		план	факт	план лес-ва	факт
Посадка л/к	га	3,7	3,7	0	0
Посев л/к	га	0	0	0	0
Дополнение л/к	га	152,5	152,5	92,0	92,0
Подготовка почвы т.г и б.г	га	75,0	158,6	80,0	103,9
СЕВ	га	1820,0	2048,7	2 341,7	2 613,6
т.ч. комбинированное	га	109,2	109,2	133,6	133,6
Уход за л/к	га	293,6	337,3	403,3	405,3
ВСЕГО:	га	2 454,0	2 810,0	3 050,6	3 348,4

таблица 4.3. **Общие плановые и фактические объемы лесовосстановительных мероприятий**

	ед. изм-я	2022 год		2023 год	
		план	факт	план	факт
Посадка л/к	га	3,7	3,7	0	0
Посев л/к	га	0	0	0	0
Дополнение л/к	га	180,0	180,0	109,5	109,5
Подготовка почвы т.г и б.г	га	75,0	158,6	80,0	103,9
СЕВ	га	3677,41	3897,21	4 618,4	4 652,4
т.ч. комбинированное	га	109,2	109,2	133,6	133,6
Уход за л/к	га	445,0	488,7	500,2	502,2
ВСЕГО:	га	4490,3	4837,41	5 441,7	5 501,6

Комментарий: Все мероприятия по лесовосстановлению выполнены в полном объеме согласно Проектов лесовосстановления. Лесовосстановительные работы полностью проводятся арендатором.

Ежегодно предприятие поддерживает Международную акцию «Сад памяти», организовывая посадку деревьев с участием коллектива компании, в том числе в рамках своих обязательств по искусственному лесовосстановлению.

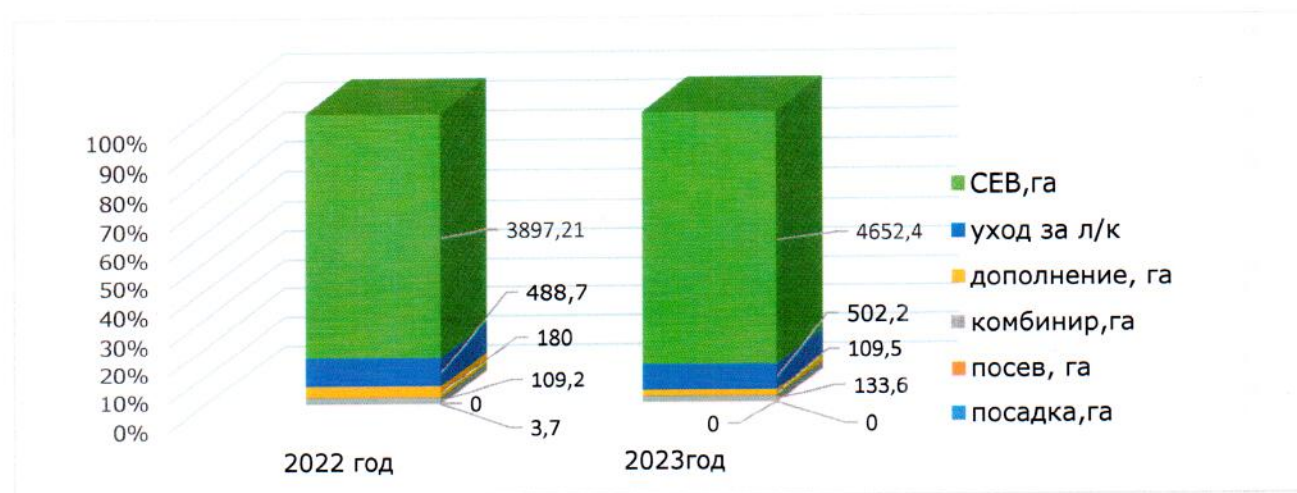


Рис.2. Основные лесовосстановительные мероприятия

- ❖ Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.

Предприятием анализируются породы, используемые для лесовосстановления данные отражаются в «Анализе эффективности лесовосстановительных мероприятий за период ХХХ гг». Экологически адаптивными видами, использование которых возможно при проведении мероприятий по лесовосстановлению, в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 5. **Разделение площадей под создание лесных культур по видам пород, используемым при лесовосстановлении по договорам аренды**

Договор аренды лесного участка	Способ лесовосстановления	Сосна обыкновенная	Ель Европейская	Береза	Осина
№432/19.09.08 в Онежском лес-ве	Создание лесных культур/2022 г.	3,7	-	-	-
№433/24.09.08 в Онежском лес-ве		-	-	-	-
№439/24.09.08 в Северодвинском лес-ве		-	-	-	-
№440/24.09.08 в Северодвинском лес-ве		-	-	-	-
№434/26.09.08 Онежском лес-ве		-	-	-	-
№435/29.09.08 в Онежском лес-ве		-	-	-	-
№436/26.09.08 в Онежском лес-ве		-	-	-	-
№438/26.09.08 в Онежском лес-ве		-	-	-	-
№445/26.09.08 в Приозерном лес-ве		-	-	-	-

* в 2023 г. на отдельных участках, ДА посев и посадка не проводились

3. Использование интродуцентов в пределах единицы управления

В пределах лесных участков, переданных в аренду, при проведении лесовосстановительных мероприятий применение интродуцентов не производилось, соответственно, случаи негативных последствий отсутствуют. Возможные эксперименты по внедрению интродуцентов осуществлялись государственными органами управления лесами еще в 1960-х годах. Данные по возможному нахождению отражены в породном распределении лесного участка и таксационных описаниях. Основной экспериментальной породой являлась сосна сибирская. Данные насаждения если и присутствуют на территории арендованных лесных участках к категории редких экосистем и имеют охранный статус. Случаев негативного влияния не выявлено.

3.1. Применение удобрений

Применение удобрений на арендованном участке является довольно редкой практикой в таежной зоне при осуществлении лесохозяйственной деятельности. Наиболее распространённой практикой применения удобрений является применение их в питомниках, при выращивании посадочного материала. Собственного питомника по выращиванию посадочного материала у предприятия нет, поэтому риск применения удобрений минимален. Негативных последствий от применения удобрений не установлено.

3.2. Применение пестицидов

Применение химических препаратов и/или пестицидов является довольно редкой практикой в таежной зоне при осуществлении лесохозяйственной деятельности. Однако, при ведении хозяйственной деятельности в летний период хвойные породы могут быть обработаны для защиты от вредителей леса. При применении химических препаратов и/или пестицидов предприятие будет руководствоваться ФЗ от 19.07.1997г. №109 Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, Рекомендациями по

защите хвойной древесины от вредных насекомых, древоокрашивающих и дереворазрушающих грибов.

Таблица 6. **Применение химических препаратов на лесных участках арендной базы в 2023 г.**

Вид мероприятий	Наименование препарата	Действующее в-во	Ед. изм.	Фактический объем использования
Обработка древесины на верхних складах	м/б использован Неомид 420 или Просепт 42	-	-	-
Обработка древесины на нижних складах	-	-	-	-
Иное	-	-	-	-

3.3. Применение биологических средств защиты

Применение биологических средств защиты растений является довольно редкой практикой в таежной зоне при осуществлении лесохозяйственной деятельности. Однако, при ведении хозяйственной деятельности возможны применения биологических средств защиты растений от вредителей леса, таких как установка скворечников и т.д. Информация о данных мероприятиях содержится в проектах освоения лесов.

Каких-либо негативных последствий при использовании биологических средств защиты для природных ценностей не может быть установлено.

Таблица 7. **Фактическое применение биологических средств защиты растений на лесных участках арендной базы в 2023 г.**

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем в 2022 г. План / Факт
-	шт.	-
-	шт.	-
-	шт.	-

На арендуемой предприятием территории проектами освоения лесов мероприятий по применению биологических средств защиты не предусмотрено.

- ❖ *Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.*

4. Информация по объемам и видам мероприятий по защите и охране леса.

Приводится информация по объемам противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий и др. по охране и защите лесов, которая берется из ежегодного плана по охране и защите леса, представленного в проекте освоения лесов или ежегодного плана, согласованного с местными органами исполнительной власти в сфере лесных отношений. Фактическое выполнение плановых показателей по видам проведенных мероприятий приведено в табличном виде по каждому лесозаготовительному участку.

Таблица 8. **Мероприятия по защите и охране леса - 2023 г.**

№ п.п	Наименование мероприятий	ЛЗУ Нименьга, Ярнема	ЛЗУ Онега	Всего
1	Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря и оборудования, кол-во	3	1	4

2	Подготовка всех автотранспортных средств, имеющих емкости и закрепление их за производственными объектами кол-во	-	-	-
3	Проверка состояния противопожарного инвентаря на производственных объектах (кол-во проверок)	3	1	4
4	Обеспечение противопожарным инвентарем лесосек (кол-во мест размещения, всего) *	5	3	8
5	Уход за минерализованными полосами, км	202,2	144,0	346,2
6	Организация ДПД и обеспечение их противопожарным инвентарем (кол-во расчетов)	3	1	4

Таблица 9. Мероприятия по защите леса от пожаров 2023г. ЛЗУ: участок- Онега, участок Нименьга, участок –Ярнема.

№ п.п.	Виды работ	2023 план	2023 факт	2024 план
1	Устройство минерализованных полос, км	173,1	173,1	187,5
2	Уход за минерализованными полосами, км	346,2	346,2	375
3	Устройство мест отдыха, шт	162	162	174
4	Установка противопожарных аншлагов, шт	359	359	416

Комментарий: Полностью выполнена программа финансирования по приобретению противопожарного оборудования. В лесном фонде лесозаготовительного предприятия в 2023 году очаги возгорания зафиксированы (<https://fires.dvinaland.ru/viewer/fires>)

Таблица 10. - Данные по очагам возгорания-2023

Место очагов возгорания (лесничество, участковое лесничество № кв., № выдела)	Площадь, га
2023 год	
Онежское лесничество, Кодинское участковое, КВ 84	0,55
Онежское лесничество, Нименьгское участковое, КВ 25	0,1
Онежское лесничество, Нименьгское участковое, КВ 192	0,2
Онежское лесничество, Нименьгское участковое, КВ 57	1,1
Онежское лесничество, Малошуйское участковое, КВ 65	2,0
Онежское лесничество, Унежемское участковое, КВ 81	1,2

Таблица 11. - Данные по ветровалам

Место ветровала (лесничество, участковое лесничество № кв., № выдела)	Площадь, га
2022/2023 год	
Масштабных ветровалов на территории аренды в 2022г.	не зафиксировано, но, незначительный ветровал зафиксирован в июле месяце (ширина 15-20 м, длина 1000 м) в Нименьгском участковом лесничестве Онежского лесничества ДА 436: КВ 35 выд.43 лк, (5С3Б2Ос); КВ 35 выд.44 лк, (6С4Б); КВ 36 выд.21 (10С)
Масштабных ветровалов на территории аренды в 2023 г	не зафиксировано

Комментарий: За период 2022г.-2023г. крупномасштабные ветровалы, усыхания, и незаконные рубки в арендной базе предприятия не зафиксированы. Санитарное состояние лесов удовлетворительное, действующих очагов болезней и вредителей не выявлены.

- ❖ Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.

4.1. Информация о незаконных видах деятельности, соблюдении законодательства

Информацию о выявленных незаконных видах деятельности предприятие предоставляет в табличном виде.

Таблица 12. **Информация о незаконных видах деятельности на территории арендной базы за 2023 г.**

Выявленные незаконные виды деятельности	Кол-во	№ Д.А. и местоположение	Дата выявления	Предпринятые действия со стороны предприятия
Незаконные рубки	-	-	-	-
Незаконная охота	-	-	-	-
Незаконное рыболовство (браконьерство)	-	-	-	-
Захват и застройка земель	-	-	-	-
Размещение отходов и свалка мусора	-	-	-	-
Другое	-	-	-	-

Комментарий: На предприятии внедрена Процедура системы мер по выявлению и предотвращению незаконных рубок, хищению древесины, незаконного захвата земли и пресечению браконьерства. В 2023 году незаконных видов деятельности на территории арендной базы сотрудниками предприятия не выявлено.

- ❖ Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.

4.2. Соблюдение законодательства

Информацию о соблюдении законодательства со стороны предприятия предоставлено в табличном виде.

Таблица 13. **Информация о выявленных нарушениях в сфере законодательства со стороны предприятия за 2023 г.**

Выявленные нарушения в сфере законодательства	Коли-во	№ Д.А. и местоположение	Дата выявления	Предпринятые действия со стороны предприятия
Нарушение правил перевозки и транспортировки древесины	-	-	-	-
Нарушение правил торговли древесиной (ЕГАИС)	-	-	-	-
Нарушение международных конвенций	-	-	-	-

Комментарий: В 2023 году фактов нарушения законодательства со стороны предприятия не выявлено кроме лесонарушений таких как: оставление в делянке древесины, неокорка, неочистка, недорубы. Штрафы оплачены в размере 520,0 тыс. рублей.

- ❖ *Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.*

5. Строительство дорог и лесовозных усов

В данном разделе приведены показатели по строительству дорог постоянного круглогодичного действия и временных лесовозных усов (лесных проездов) и лесной инфраструктуры. Строительство дорог и прокладка временных лесовозных усов, и возведение инфраструктурных объектов осуществляется в строгом соответствии с проектом освоения лесов и действующим законодательством. Для удобства восприятия информации и ее анализа показатели по строительству дорог приводятся в табличном виде. Показатели можно приводить отдельно в разрезе каждого договора, а также для всей сертифицированной площади.

Таблица 14. Информация по строительству дорог за 2023 г.

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем 2023 г. план/факт
Строительство дорог круглогодичного действия, прокладка лесовозных усов	км	0
Устройство водопропускных сооружений (МИС-малые искусственные сооружения)	шт.	31/89 уч. Онега 37/53 уч. Нименьга
Строительство - мостов - ремонт мостов - переправы через водные объекты	шт.	4/1 уч. Онега (стр. мостов) 3/1 уч. Нименьга (стр. мостов) 0/3 уч. Онега (рем. мостов) 0/1 уч. Нименьга (рем. мостов) 0/0 уч. Онега (переправа) 1/1 уч. Нименьга (переправа)
Другое	-	-

Комментарий: На некоторых участках, на локальном уровне при выпадении обильных осадков наблюдается разрушение дорожного полотна и смыв грунта. Предприятие выявляет такие участки и проводит дополнительные мероприятия по ремонту и укреплению дорожного полотна с использованием строительного материала, отсева.

Стабильная работа предприятия напрямую зависит от наличия и качества, обеспеченности производственными мощностями по строительству дорог круглогодичного действия. Места размещения дорог, в том числе временных веток и зимников, строительство и ремонт мостов согласовывается с лесничеством. Все дороги, находятся на содержании предприятия, и имеют большое лесохозяйственное значение, а также используются местным населением для поездок в лес (ягоды, грибы, рыбалка, охота и т.д.) т. е. имеется свободный доступ к лесным ресурсам.

- ❖ *Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.*

6. Объёмы промышленного изъятия лесных продуктов и соотношение фактического и расчетного объёмов вырубki древесины по всем видам рубок.

Лесопользование составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет уровень его интенсивности. Основу всех рубок в 2023 г. составляли сплошные рубки спелых и перестойных насаждений. Ежегодная расчетная лесосека при рубке насаждений на территории аренды управляемого участка установленная лесоустройством составляет 760,8 тыс.м³ древесины. Ежегодная площадь вырубki на лесном участке не должна, превышать 6 317,0 га. Объёмы заготовки древесины в разрезе видов рубок за 2023 год представлены в таблице 15.

Таблица 15. **Плановые и фактические объёмы заготовки древесины -2023 г.**

Показатели	План	Факт	Выполнение плана, %
Объём заготовки древесины гл/п, тыс.м³			
Всего	747,2	390,1	52,2%
Сплошными рубками	669,7	383,5	57,3%
Выборочными рубками	77,5	6,6	8,5%
Площадь вырубki, га			
Всего	6 317,0	3223,0	51,0%
Сплошными рубками	5 308,0	3132,0	59,0%
Выборочными рубками в том числе:	1 009,0	91,0	9,0%
Рубки ухода в молодняках (неликвидные рубки)	545,0	534,4	98%

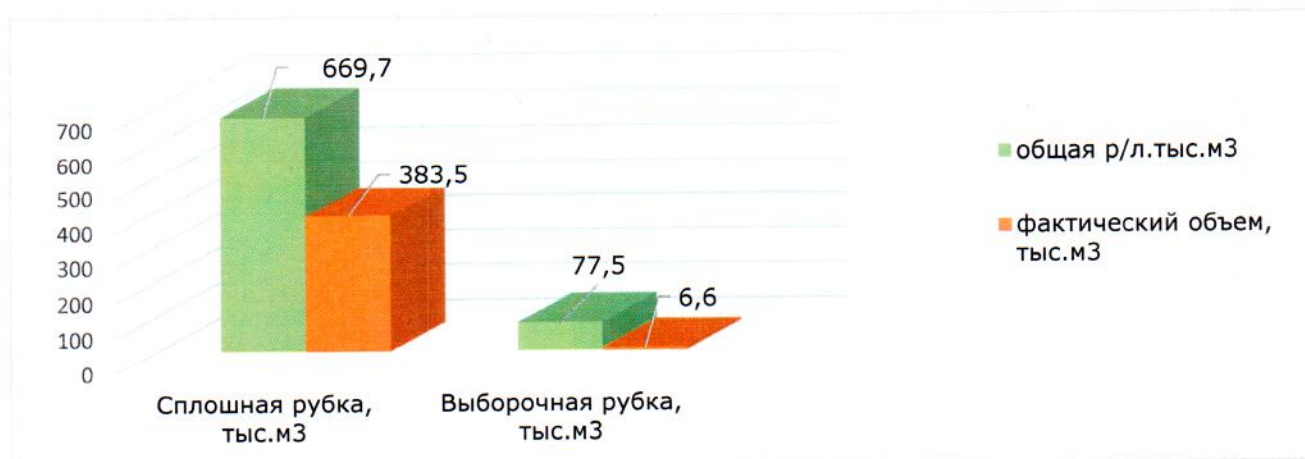


Рис.3. Плановые и фактические объёмы заготовки древесины тыс. м³.- 2023 г.



Рис. 4. Плановые и фактические площади вырубки, га - 2023 г

6.1. Соотношения фактического и расчетного объемов вырубки древесины по всем видам рубок -2023 г.

Таблица 16. Фактический объем вырубки древесины по всем видам рубок -2023 г.

ЛЗП	Расчетная лесосека										Фактическая заготовка тыс.м3						объем факт. загот с/в тыс.м3	% осв. р/л	площадь в/р факт, га	площадь рубки факт, га
	№ дог.	сплошная рубка тыс.м3	выборочная рубка тыс.м3	рубки ухода.т. м3	Сосна	ель	береза	осина	р/л всего	сосна	ель	береза	осина	объем факт загот сплошная рубка	объем факт загот. выбор рубки					
ЛЗУ Онега	432	115,9	12,5	2,0	8,7	109,0	9,5	1,2	130,4	70,965	4,774	0,000	0,000	76,293	0,000	58,5	535,600	0,000	535,6	
	433	127,3	3,8	9,3	17,6	99,6	12,7	1,2	140,4	36,658	7,419	0,000	0,000	44,997	0,000	32,0	411,100	0,000	411,1	
	439	48,8	2,1	0	5,1	41,7	4,1	0	50,9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0	0,000	0,000	0,0	
	440	68,6	9,0	0	3,1	66,5	6,4	1,6	77,6	58,352	3,402	0,000	0,000	61,754	0,000	79,6	424,000	0,000	424,0	
Итого		360,6	27,4	11,3	34,5	316,8	32,7	4,0	399,3	166,0	15,6	0,0	0,0	183,0	0,0	45,8	1370,7	0,0	1370,7	
ЛЗУ Нименьга	434	103,8	8,8	4,9	27,0	76,3	9,3	0	117,5	30,212	3,350	0,000	0,000	43,194	6,234	42,1	360,000	84,200	444,2	
	435 (опсп)	101,8	11,7	2,0	37,9	63,6	12,0	0	115,5	71,409	8,034	0,099	0,000	89,605	0,000	77,6	780,900	0,000	780,9	
	436 (ниш)	74,9	8,8	1,7	24,3	54,7	4,7	0	85,4	46,062	3,315	0,000	0,000	63,408	0,000	74,2	573,200	0,000	573,2	
Итого		280,5	29,3	8,6	89,2	194,6	26	0	318,4	147,683	14,699	0,099	0,000	196,207	6,234	63,5807	1714,1	84,2	1798,3	
Уч. Яремский	438	7,0	0,8	0	2,0	5,5	0,3	0	7,8	2,621	0,062	0,000	0,000	3,431	0,341	48,4	39,300	6,800	46,1	
	445	21,6	20,0	0	13,7	25,8	2,1	0	41,6	0,744	0,056	0,000	0,000	0,847	0,000	2,0	7,900	0,000	7,9	
	Итого		28,6	20,8	0,0	15,7	31,3	2,4	49,4	3,4	0,1	0,0	0,0	4,3	0,3	9,4	47,2	6,8	54,0	
ОЛДКФ Итого		669,7	77,5	19,9	139,4	542,7	61,1	4,0	767,1	317,0	30,4	0,1	0,1	383,5	6,6	50,9	3132,0	91,0	3223,0	

Комментарий: В 2023 году предприятие заготовило 390,1 тыс. м³ древесины, что на 48 % меньше годового планового объема. Переруба общей годовой расчетной лесосеки (747,2 тыс.м³) по арендной базе предприятия установленной лесоустройством не наблюдалось. Основная доля древесины (98%) заготовлена в ходе сплошно – лесосечных рубок. На долю выборочных рубок спелого леса приходится всего около 2 %. Кроме того, ЛЗП в 2023 г. выполнены неликвидные рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) на площади 534,4 га, объем вырубленной древесины (категория: хворост) составил 1,6 тыс.м³. Фактическая площадь рубок по всем видам рубок (сплошные, выборочные) в 2023 году составила 3223,0 что достигает 51 % от плановой величины.

❖ Анализ фактически выполненных мероприятий по заготовке древесины негативных последствий для природных ценностей не выявил.

6.2. Объем мероприятий по рубкам ухода

Мероприятия по рубкам ухода осуществляются для ухода за лесными насаждениями для формирования наиболее ценных высокопродуктивных лесов, с целью получения высококачественной древесины и недревесных ресурсов, а также на восстановление и поддержание средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и полезных функций лесов. Уход за лесами регламентируется действующими Правилами по уходу за лесами. Сбор информации по объемам мероприятий ухода за лесами берется согласно проекту освоения лесов или утвержденных планов со стороны местных органов исполнительной власти в сфере лесных отношений по каждому договору аренды. Мероприятия разделены по видам и методам. Фактическое выполнение плановых показателей по способам и методам приведено в табличном виде по каждому договору аренды лесного участка.

Таблица 17. -Мониторинг объемов рубок ухода 2023 г.

№п.п	Виды рубок ухода	Площадь рубки			Объемы изъятая древесины тыс.м ³		
		план,га	факт,га	% выпол-я	план	факт	% выпол-я
Онежское лесничество договор № 432							
1	Осветление	80,0	80,0	100%		0,4	100%
2	Прочистка	0	0	0			
	ИТОГО:	80,0	80,0	100%		0,4	100%
Онежское лесничество договор №433							
3	Осветление	100,0	100,0	100%		0,4	100%
4	Прочистка	0	0	0%			
	ИТОГО:	100,0	100,0	100%		0,4	100%
Онежское лесничество договор № 434							
5	Осветление	100,0	100,0	100%		0,25	100%
6	Прочистка	50,0	50,0	100%		0,075	
	ИТОГО:	150,0	150,0	100%		0,45	100%
Онежское лесничество договор № 435							
7	Осветление	100,0	100,0	100%		0,065	100%
8	Прочистка	0	0	0		0	
	ИТОГО:	100,0	100,0	100%		0,065	100%
Онежское лесничество договор № 436							
9	Осветление	50	50	100		0,1	100%

10	Прочистка	0	0	0		0	0
	ИТОГО:	50,0	50,0	100%		0,1	100%
Северодвинское лесничество договор № 440							
11	Осветление	22,2	22,2	100%		0,127	100%
12	Прочистка	32,2	32,2	100%		0,193	
	ИТОГО:	54,4,0	54,4,0	100%		0,320	100%

Комментарий: По всем договорам аренды лесных участков, согласно планам работы по рубкам ухода выполнены в полном объеме.

- ❖ Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.

7. Обращение с отходами

Обращения с отходами на предприятии производятся в соответствии с внутренними инструкциями и требованиями законодательства. У предприятия в процессе хозяйственной деятельности образуются различные классы отходов, которые накапливаются и передаются в специализированные лицензированные организации на основании официально заключенного договора, на производственных участках, КПП обустроены площадки под сбор отходов, услугу по вывозу ТБО оказывает региональный оператор ЭкоИнтегратор.

- ❖ Анализ фактически выполненных мероприятий негативных последствий для природных ценностей не выявил.

8. Соблюдение прав работников, требований по охране труда, разрешению споров и жалоб, а также обучению работников.

Требования по охране труда на предприятии реализуются в соответствии с установленным законодательством и СУОТ (системой управления охраной труда) предприятия. Обязательным условием ведения хозяйственной деятельности является проведение специальной оценки условий труда, ознакомления работников с результатами специальной оценки условий труда, проведением обязательных инструктажей, обучений, проверки знаний, выдачи необходимых СИЗ и специальной одежды и контроле выполнения данных требований со стороны специалиста по охране труда и непосредственного руководства. Обязательным условием при проведении инструктажей и назначении ответственным за вопросы ОТ и ПБ является наличие необходимой квалификации и подтверждения прохождения необходимого обучения. Соблюдение прав работников предприятия гарантировано действующим трудовым кодексом РФ, профсоюзной организацией и внутренними политиками, инструкциями предприятия. Кроме этого, на предприятии есть процедура рассмотрения и разрешения споров, которой может воспользоваться работник, который считает, что его права были нарушены или ущемлены. Обучение работников производится по внутреннему плану при непосредственном участии отдела кадров. Для систематизации и наглядности, а также необходимости анализа информация в рамках данного раздела приводится в табличном виде.

Таблица 18.- **Социальная информация - 2022 - 2023 г.г.**

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.
1.	Количество работающих	чел.	398	471
	В т.ч. - мужчин	чел	360	381
	- женщин	чел	38	90
	- возраст до 30 лет	чел	41	25
	- до 50 лет	чел	266	283
	- старше 50 лет	чел	91	163
2.	Образовательный уровень	чел		
	- неполное среднее	чел	148	51
	- среднее	чел	139	168
	- средне-техническое	чел	101	220
	- высшее	чел	10	32
3.	Заболеваемость:	случ.		
	- общая потеря рабочих дней	чел.дней		3 793
4.	Сумма оплаты больничных листов	тыс.руб	2 063,69	2 237,3
5.	Производственный травматизм:			
	- количество несчастных случаев	случ.	3	2
6.	Расходы предприятия на охрану труда: Всего	тыс.руб.		6 246,0
7.	Расходы предприятия на учебу работающих и подготовку кадров, всего	тыс.руб.	970,9	806,0
8.	Наличие кол. договора	да/нет	да	да

Таблица 19. **Затраты на социальные аспекты – 2022- 2023 г.г.**

Виды затрат	2022 год	2023 год
	ед/ руб.	ед/ руб.
Материальная помощь работникам - помощь к юбилею - помощь в связи с рождением ребенка - единовременная материальная помощь на лечение, чс (пожар) - ритуальные услуги	24 000,0 30 000,0	24 000,0 15 000,0
Проведение культурно-массовой работы, подарки к новому году		
Проезд на отпуск	291 584,69	601 303,38
Выплаты женщинам в отпуске по уходу за детьми до 1,5 лет, 3-х лет		
Материальная помощь (местному сообществу, д/сад, школа т. д), - пенсионерам	640 700,0	715 200,0
ВСЕГО:	986 284,69	1 355 503,38

В период 2023 г. Общество оказало благотворительную помощь:

- МБОУ СШ №4 в приобретении в школу спортивного тренажера; в приобретении строительных материалов для проведения ремонта кабинета и приобретение мебели МБОУ «СШ №4;

- МБУК Золотухский КДЦ – в приобретении строительного материала для сельского клуба п. Унежма;
- ОЛДК Рослеспрофсоюза ППО в приобретении расходного строительного материала для проведения косметического ремонта в спорт базе ППО «ОЛДК» Рослеспрофсоюза;
- Архангельский политехнический техникум ГАПОУ АО в безвозмездной передаче песка сеяного для конкурсного задания «Ландшафтный дизайн»;
- МБУК Нименьгский КДЦ в безвозмездной передаче б/у железобетонных плит для строительства церкви п.Нименьга; в приобретении и установке пластиковых окон в здании сельского клуба п. Нименьга;
- МБУК Малошуйский КДЦ в приобретении сценических костюмов для клуба поселка Малошуйка;
- УФС Архангельской области, ФГУП «Почта России» в оформлении подписки на современные детские издания для детского дома г. Онеги, предприятие ежегодно принимает участие в акции «Дерево добра».

На предприятии разработана «социальная политика», которая предусматривает социальные гарантии:

1. На предприятии обеспечивается, в пределах средств, выделенных из бюджета предоставление мер социальной поддержки ветеранам ко дню Победы, дню Лесника.
2. В трудовых договорах установлена для женщин, работающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, 36-часовая рабочая неделя, если меньшая продолжительность рабочей недели не предусмотрена для отдельных категорий женщин иными законодательными актами РФ. При этом заработная плата выплачивается в том же размере, что и при полной рабочей неделе.
3. Обществом предусмотрена компенсация за лечение, как самого работника предприятия, так и его детей.

В области оплаты труда:

1. Зарплата труда рабочих производится на основании Положения об оплате труда, которое является приложением к трудовому договору, оплата труда специалистов и служащих производится на основе должностных окладов, установленных в соответствии с должностью и квалификацией работника.
2. Зарботная плата на предприятии устанавливается не ниже минимальной заработной платы, принятой Соглашением о минимальной заработной плате в Архангельской области.
3. Зарботная плата работникам выплачивается не реже чем каждые полмесяца в сроки, установленные трудовым договором. Всем работникам ежемесячно выдаются расчетные листки по заработной плате. Общество предоставляет своим сотрудникам оплату корпоративной мобильной связи, оплату обучения сотрудников, премирования, приобретение новогодних подарков для детей работников. Затраты социального характера 2023 г. составили 1 355 503,38 рублей.

В области охраны труда:

Проводятся мероприятия, улучшающие условия труда работников, предусматривающие компенсации, проведение периодических медицинских осмотров, обеспечение средствами индивидуальной защиты.

В области взаимодействия с местным населением и администрациями муниципальных образований:

1. Информирование на сайт странице Общества об основных вопросах деятельности предприятия.
2. Проведение консультаций с местным населением и администрациями муниципальных образований.
3. Через заинтересованных лиц размещение отчета о хозяйственной деятельности предприятия за предыдущий год на стендах для общественности в населенных пунктах, которые расположены в границе арендной базы.
4. Предоставление различных видов услуг местным бюджетным учреждениям и местному населению проживающих в населенных пунктах в границах которых предприятие непосредственно ведет свою хозяйственную деятельность, в виде:
 - обеспечения топливным сырьем (дровами)
 - содержания дорог
 - выделения транспорта для различных целей (согласно обращению и/или поданной заявке)
 - обустройства мест отдыха вдоль технологических дорог
 - оказание медицинской помощи и доставки в больницу в чрезвычайных ситуациях
 - выявление и сохранение культурно-исторических мест, важных для местного населения.

Местные жители имеют право:

- бесплатно собирать ягоды, грибы, лекарственные растения;
 - отдыхать в лесу;
 - заниматься рыбной ловлей, охотой только при соблюдении установленных сроков и с соответствующим разрешением (лицензией) в соответствии с законодательством РФ.
- Ограничения на посещение леса для местных жителей может вводиться только в пожароопасный период.

предоставление топливного сырья (дров) местному населению

	Кол-во чел. (заявлений)	Объем-м ³	Средняя цена за м ³ / руб.*
2016 год	1023	10 887	668,0
2017 год	1001	10 634	682,0
2018 год	958	10 033	605,04
2019 год	893	10 376	626,84
2020 год	949	10 523	777,0 без уч. доставки
2021 год	1 219	13 945	789,0 без уч. доставки
2022 год		17 091	812,41
2023 год	941	14 179,0	850,0 без уч. доставки

*без учета НДС

Лесозаготовительное предприятие своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в местный и областной бюджеты. Предприятие обеспечивает дровами местные бюджетные учреждения и местное население проживающее в населенных пунктах в границах которых предприятие непосредственно ведет свою хозяйственную деятельность. В зимний период вблизи этих поселков предприятие участвует в содержании дорог. Деятельность предприятия, наряду со штатными работниками, затрагивает интересы жителей, проживающих на территории или вблизи

арендуемого лесного участка. К числу таких поселений следует отнести населенные пункты, указанные в таблице 20.

Таблица 20. **Населенные пункты, расположенные вблизи арендной базы**

Участковое лесничество	Название населенных пунктов/численность
Приозерное лесничество, Плесецкий район	п. Нижнее Устье, д. Кузьминка, п. Улитино/424, д. Ярнема/132, д. Иг/12,
Онежское лесничество, Онежский район	п. Нименьга/511, п. Шаста/219, д. Ворзогоры 72, п. Золотуха /311, п. Малошуйка /2191, д. Абрамовское/182 п. Унежма/217, п. Куша/205, п. Шомакша, п. Усть-Кожа, п. Верхнеозерск/170, п. Маложма/164, д.Пурнема/173, д. Лямца/92, п. Глазаниха/371, п. Кодино/1206, д. Мудьюга/546, д. Нижозеро/9, д. Кянда/119, д. Большой Бор /299, д. Поле/82, д. Верховье, п. Покровское/577, д. Тамица /324.
Северодвинское лесничество, Приморский район	д. Пушлахта/36, д. Летняя Золотица/117, д. Яреньга/72, д. Лопшеньга/122, д. Луда/50, д. Уна/40

8.1. Сбор и анализ информации по коренным народам и местным сообществам

В границах арендной базы предприятием не установлено местонахождение коренных народов. Однако присутствуют местные сообщества, выявление которых производилось силами предприятия и консультантов с привлечением наиболее распространённых методик их выявления. Наиболее распространёнными способами были: рассылка писем, запросов в местные администрации, рыболовецкие колхозы, председателям ТОС Онежского и Приморского районов, организация общественных слушаний. По проведенной работе предприятием выделены местные сообщества, интересы которых могут быть затронуты в результате хозяйственной деятельности. Список местных сообществ находится у предприятия и актуализируется по мере необходимости. Основными местными сообществами являются местные жители, которые реализуют свои законные права на посещение лесов для сбора недревесной продукции леса, а также охоты, рыбалки. Кроме этого, документацией предприятия (например, резюме плана лесоуправления, Отчет для общественности по итогам работы предприятия) населению доводится информация о планируемой деятельности предприятия и контактных данных для обращения. Поэтому в случае возникновения вопросов местные сообщества могут напрямую обратиться к представителю предприятия для решения вопроса или инициализации новых общественных слушаний.

Необходимая публичная информация доводится до представителя местных сообществ, каждого населенного пункта согласно списка заинтересованных сторон.

❖ *Анализ фактически выполненных мероприятий по выявлению местных сообществ и учета их интересов не выявил.*

9. Мероприятия по охране животных и улучшению среды их обитания. Биотехнические мероприятия

9.1. Мониторинг видов флоры и фауны, взятых под охрану.

Существование многих видов растений и животных связано с определенными типами лесов (преобладающей породой), типами лесорастительных условий и возрастом насаждений.

Распределение арендованного участка по преобладающим породам

Группа возраста	Площадь, га
Сосна	323 704,0

Ель	507 241,0
Береза	170 462,0
Осина	4 039,0

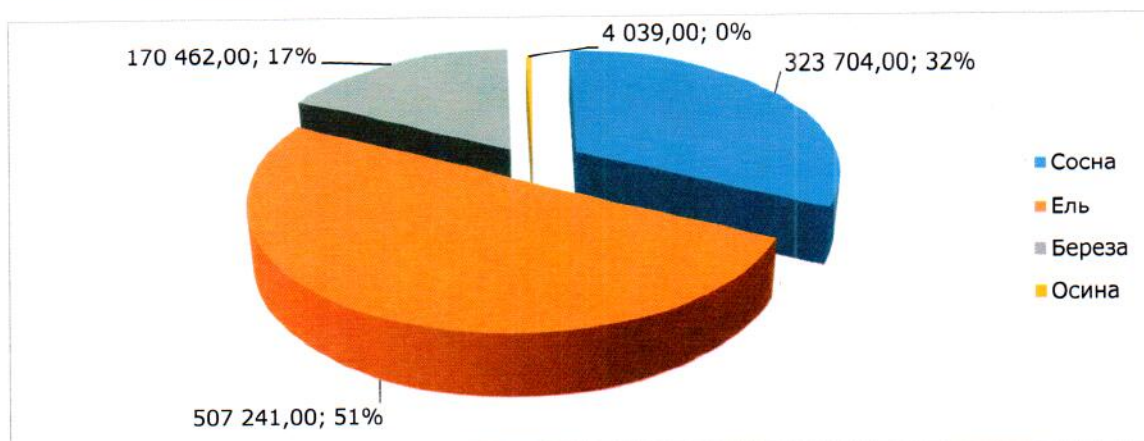


Рисунок 5. Диаграмма распределения по породам.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой **Сосна**, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	85 773,0
Средневозрастные	45 745,0
Приспевающие	7 561,0
Спелые и перестойные	184 625,0

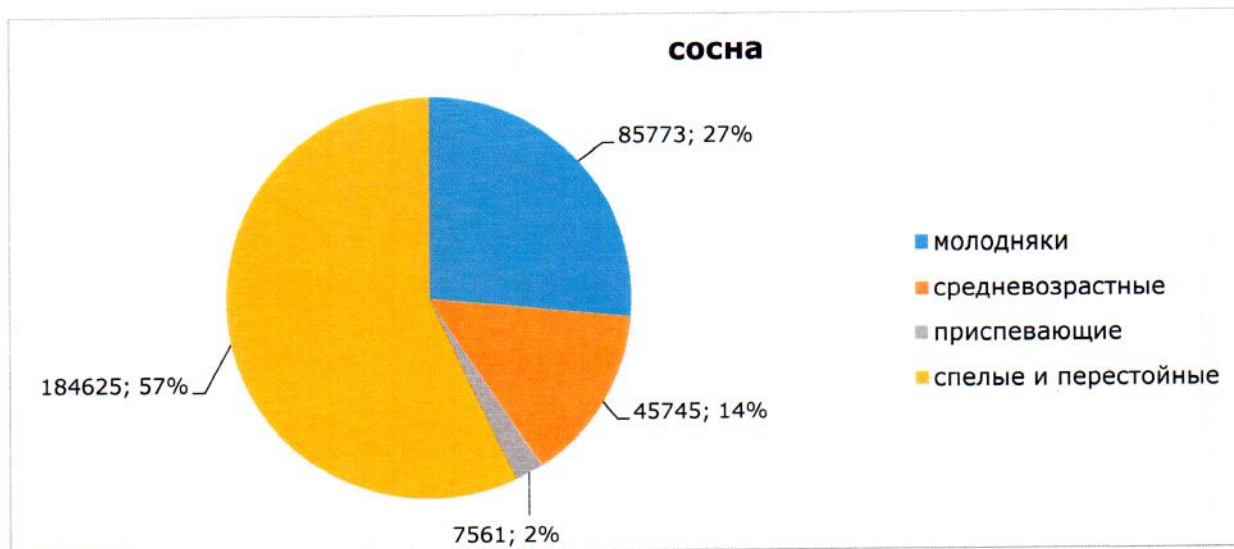


Рисунок 6. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой **Ель**, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	57 545,0
Средневозрастные	21 289,0
Приспевающие	4 369,0
Спелые и перестойные	424 038,0

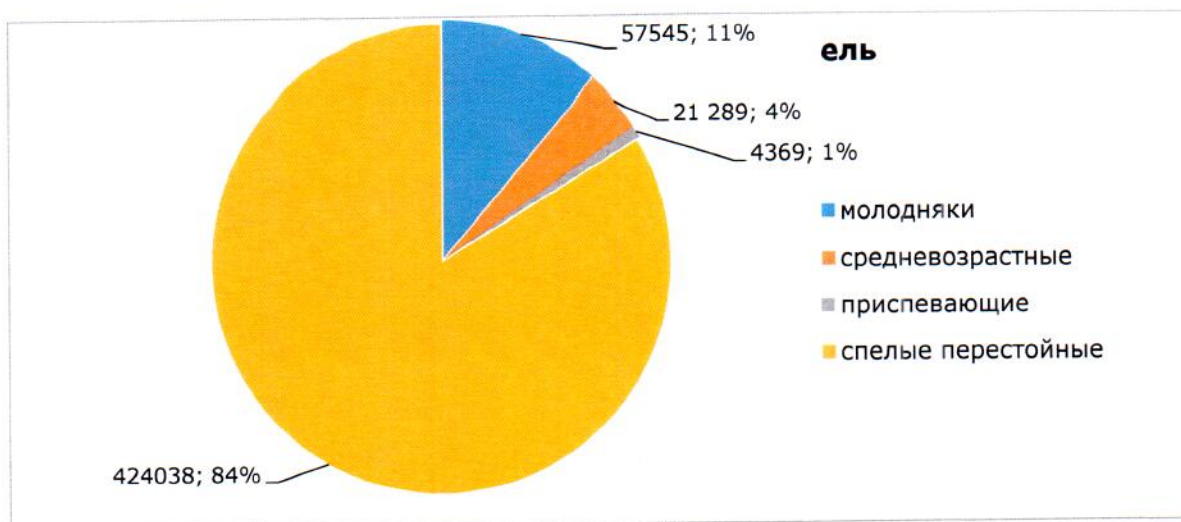


Рисунок 7. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой **Береза**, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	103 907,0
Средневозрастные	56 037,0
Приспевающие	3 814,0
Спелые и перестойные	6 704,0

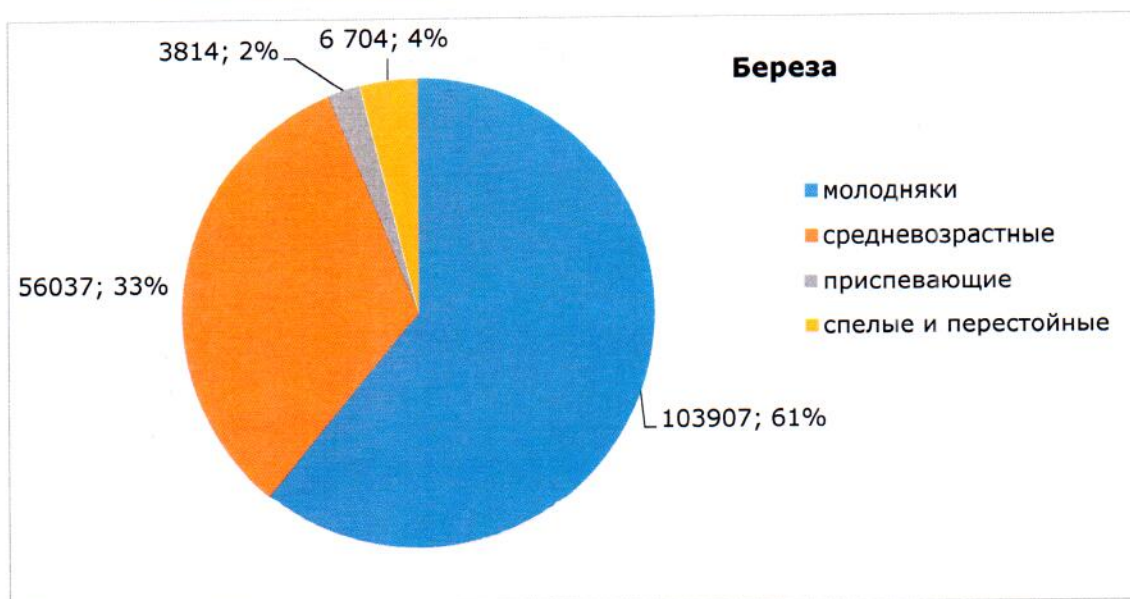


Рисунок 8. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой **Осина**, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	177,0
Средневозрастные	892,0
Приспевающие	1 074,0
Спелые и перестойные	1 619,0

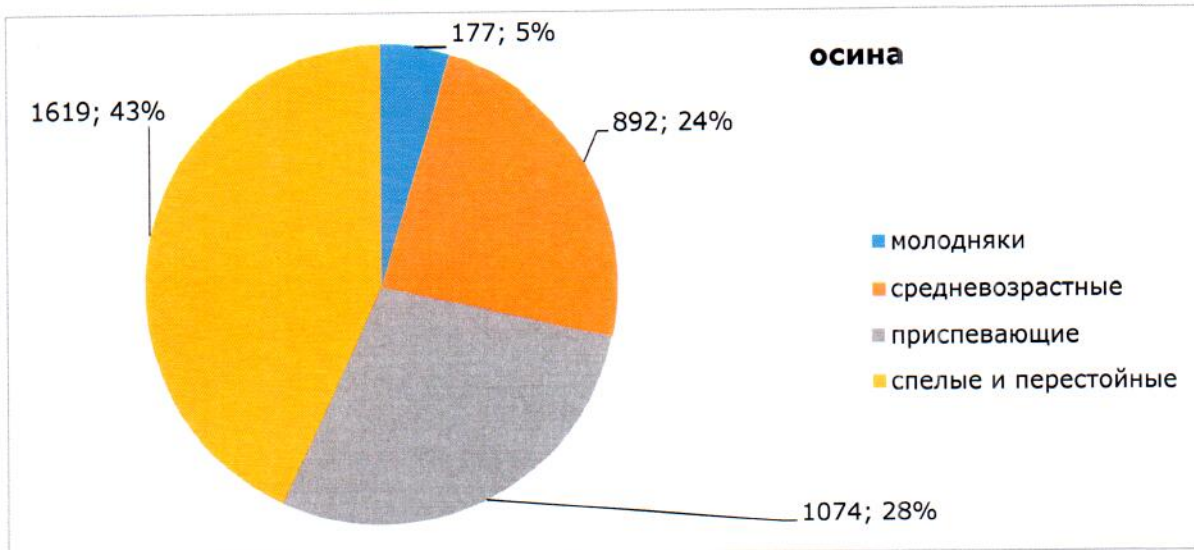


Рисунок 9. Диаграмма распределения осинового хозяйственной секции по группам возраста

В основном лесной участок лесозаготовительного предприятия представлен хвойными спелыми и перестойными насаждениям, в большей степени они представлены ельниками (Е чер, Е дм) и сосняками (С.бр, С черн, С дм). В период 2018- 2023 г.г. основу вырубленной площади составили ельники черничные, долгомошные, травяно-болотистые, так же рубками были пройдены сосняки черничные, сосняки долгомошные.

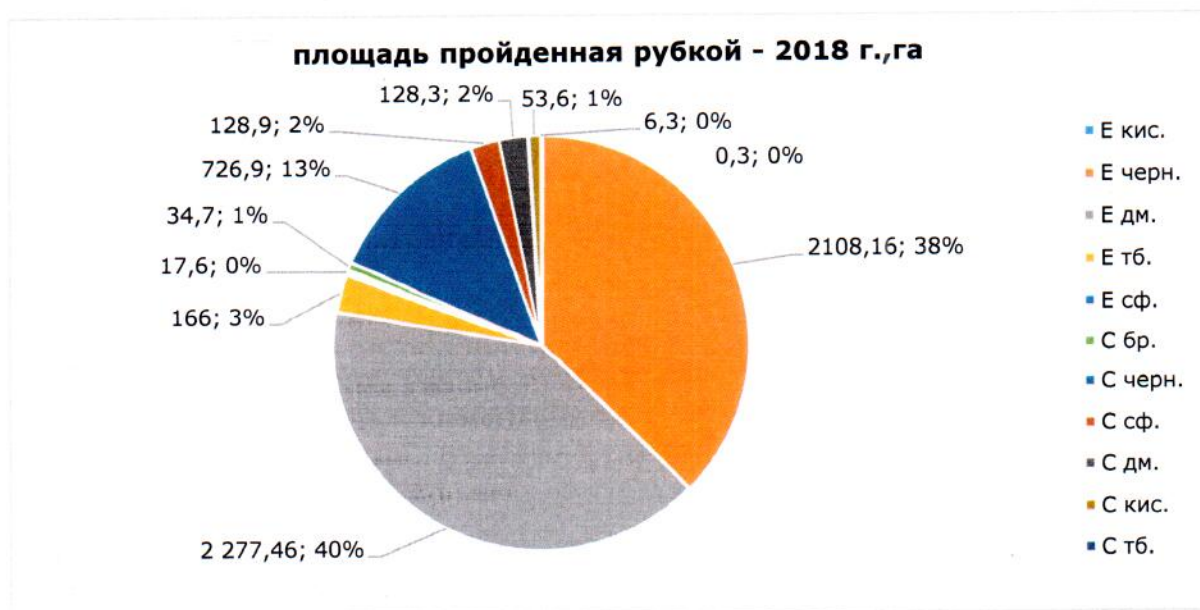


Рисунок 10. Диаграмма распределения площади, пройденной рубками хвойных пород в 2018 г.

площадь пройденная рубкой – 2019 г.,га

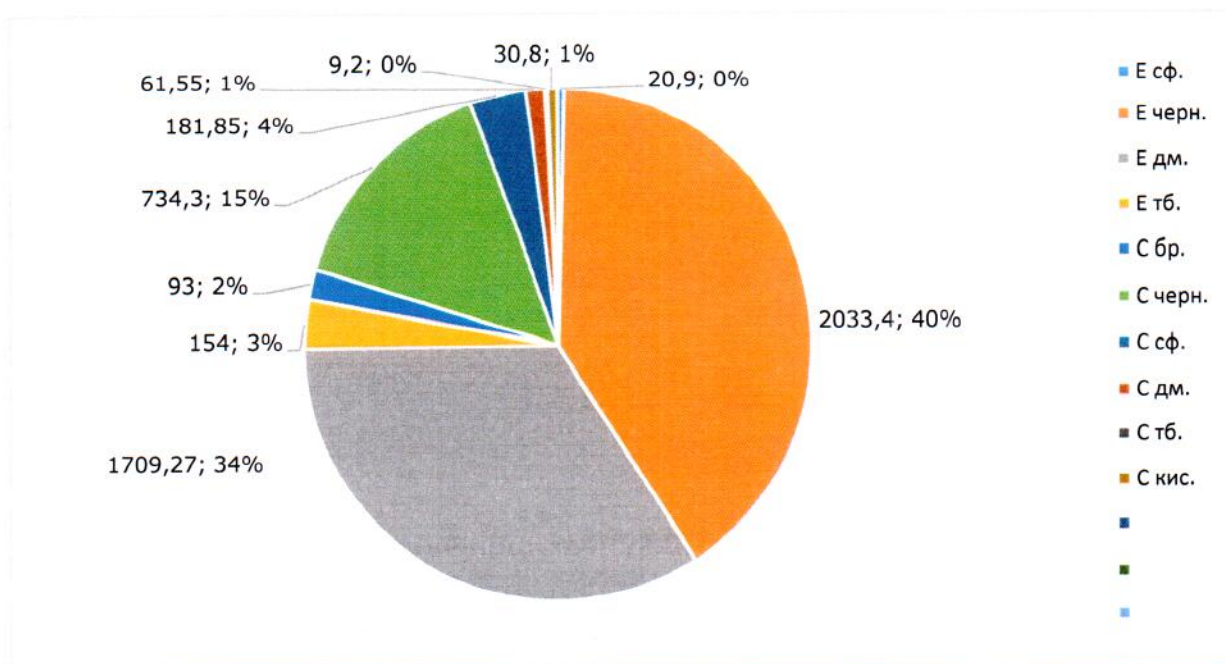


Рисунок 11. Диаграмма распределения площади, пройденной рубками хвойных пород в 2019 г.

площадь, пройденная рубкой – 2020 г., га

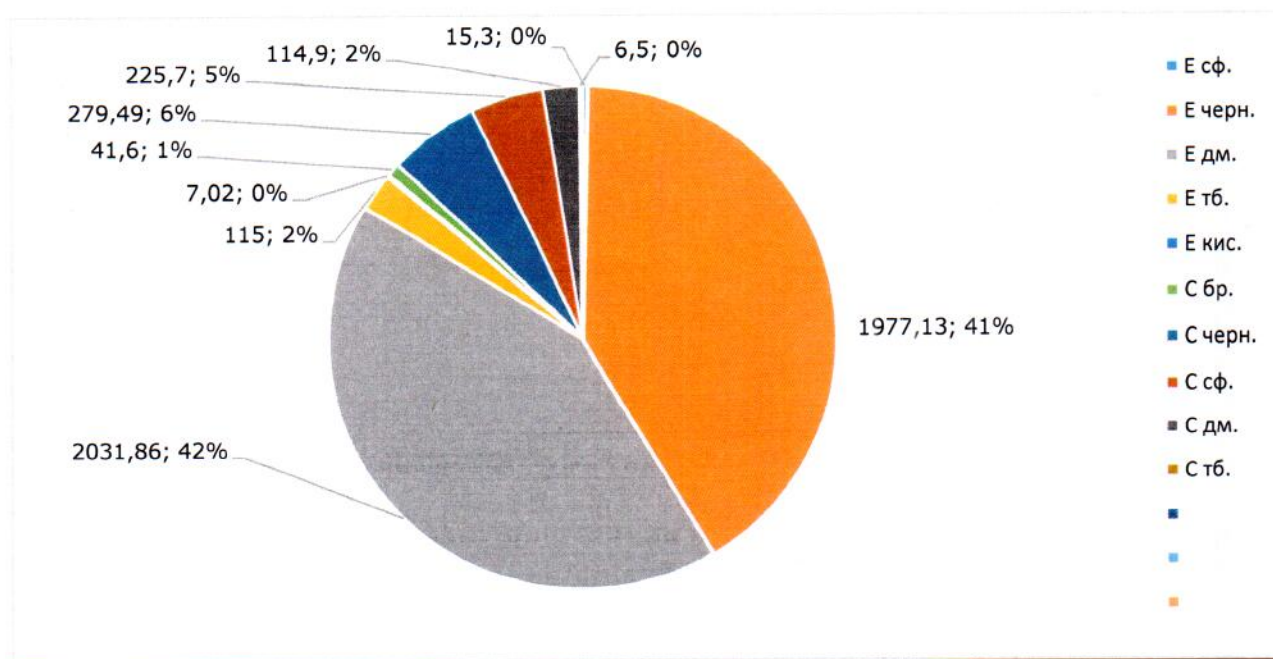


Рисунок 12. Диаграмма распределения площади, пройденной рубками хвойных пород в 2020 г.

площадь пройденная рубкой – 2021 г.,га

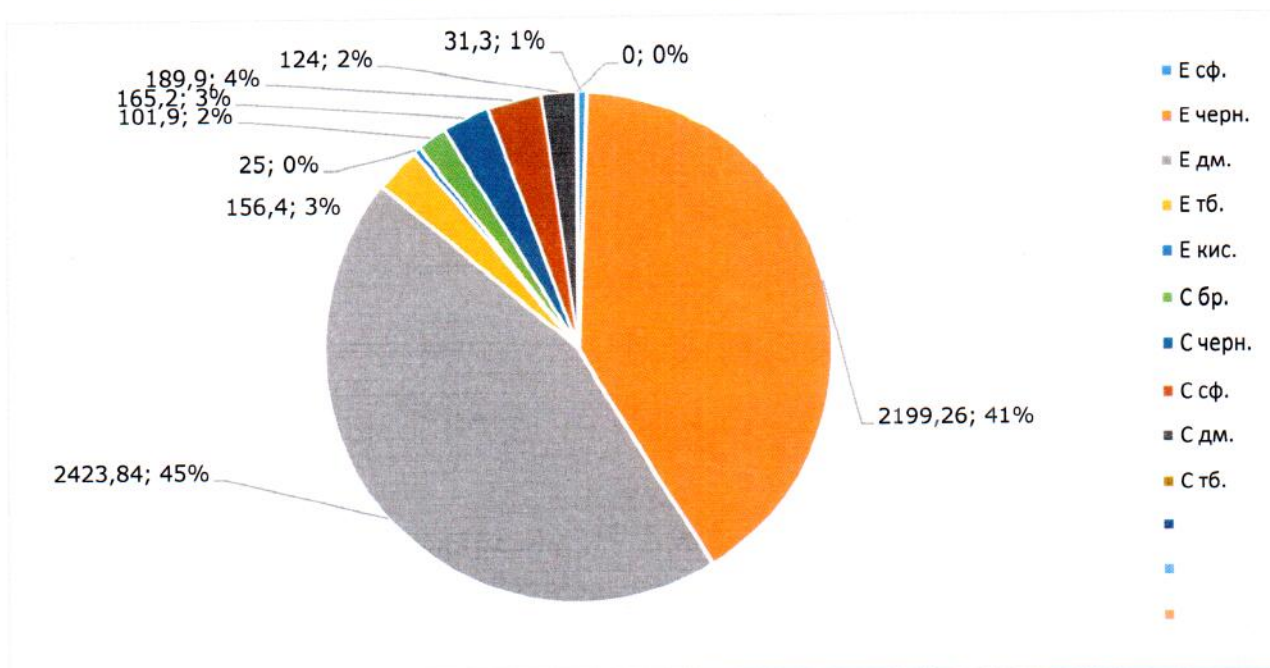


Рисунок 13. Диаграмма распределения площади, пройденной рубками хвойных пород в 2021 г.

площадь пройденная рубкой – 2022г.,га

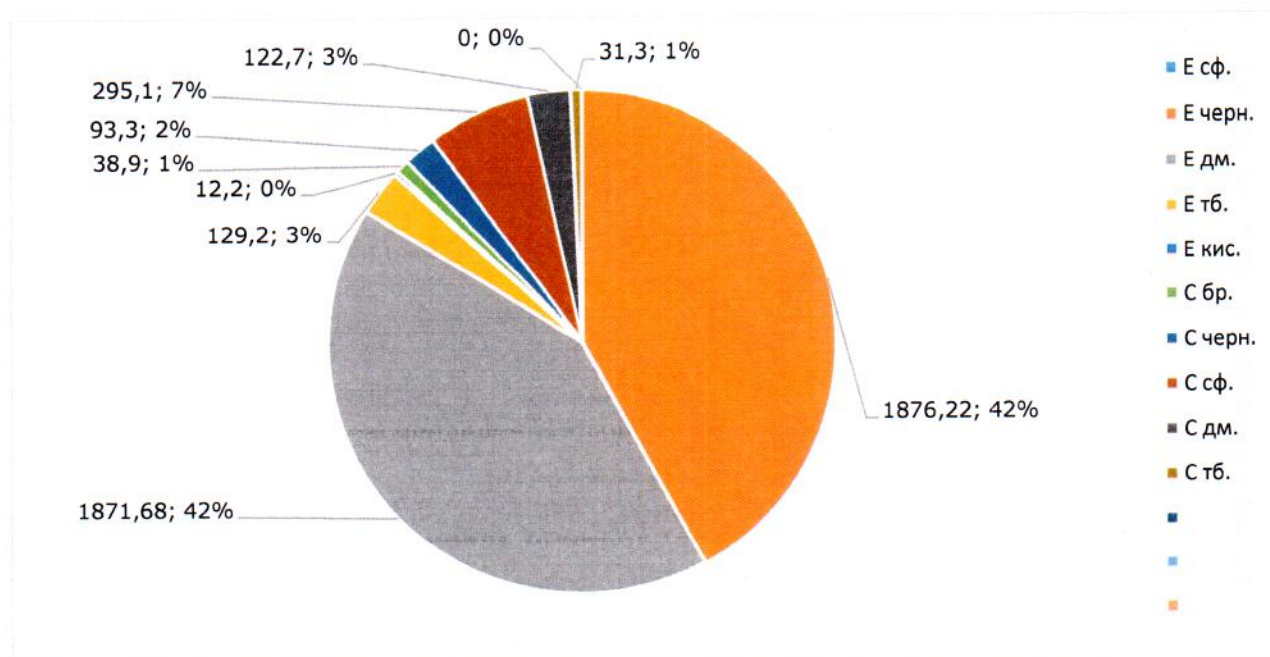


Рисунок 14. Диаграмма распределения площади, пройденной рубками хвойных пород в 2022 г.

В районах, где находится лесфонд предприятия промышленный сбор лесных ресурсов не ведется. Местным населением осуществляется любительский сбор недревесных продуктов леса: ягод, грибов, березового сока, березовых веников, но он очень мал, что существенно не сказывается на динамике популяции данных ресурсов.

Таблица 21. **Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов**

№п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
Пищевые ресурсы			
1.	Ягоды по видам:		
	черника	тонн	4760
	брусника	тонн	621
	клюква	тонн	650
	морозка	тонн	70
	голубика	тонн	35
2.	Грибы по видам		
	белый	тонн	4
	груздь	тонн	1
	рыжик		1
	подосиновик	тонн	184
	подберезовик	тонн	130
	масленок	тонн	320
	волнушка розовая	тонн	78
	моховик	тонн	60
	сыроежка	тонн	201
3.	Древесные соки по видам		
	березовый	тыс. литров	2300

Основу животного население арендной базы предприятия составляют виды птиц – зяблик, кукушка, дятел, глухарь, тетерев, рябчик, филин т.д. Во время весенних и осенних миграций на болотах отдыхают и кормятся лебеди, гуси, журавли, утки. Из редких видов птиц встречаются скопа и орлан – белохвост. Из млекопитающих в лесных биотопах наиболее многочисленны белка, заяц-беляк, лось, куница, лисица, волк, медведь и т.д. На территории лесосечного фонда лесозаготовительного предприятия (производство Нименьга, производство Онега) численность животного мира представлена по результатам зимнего маршрутного учета за период 2022 - 2023гг. (данные получены методом экстраполяции с площади охот угодий Онежского, Плесецкого, Приморского района агентства лесного и охотничьего хозяйств) следующая:

Таблица 22. - **Численность животного мира за период 2022-2023 гг.**

№ п/п	Вид	Онежский		Плесецкий		Приморский		всего 2023 г.
		2022 г.	2023 г.	2022 г.	2023 г.	2022 г.	2023 г.	
1	Белка	10095	16190	13894	25702	6030	8711	50603
2	Волк	219	191	88	87	92	105	383
3	Горностай	440	372	259	754	266	190	1316
4	Зяец беляк	10732	9780	11654	14784	6417	5881	30445
5	Лисица	535	656	379	471	235	227	1354
6	Куница	1299	1648	1922	1346	919	926	3920
7	Лось	3522	2375	2988	3052	2183	2225	7652
8	Росомаха	33	7	18	28	42	42	77
9	Кабан	0	43	107	212	0	0	255
10	Рысь	165	161	108	119	33	33	313
11	Глухарь	6196	8419	7709	8195	1915	3662	20276
12	Тетерев	11728	8419	7956	6467	6321	8459	23345

13	Белая куропатка	13438	17588	6943	7768	12100	18990	44346
14	Рябчик	19533	29568	29546	34821	2740	5712	70101

Численность видов животных в 2023 г. по сравнению с 2022 г. по некоторым видам не значительно уменьшилась, а по некоторым увеличилась. Следствием этого может быть несколько причин:

- естественная динамика численности популяций. После достижения максимального количества особей в популяции происходит нехватка корма или эпидемические заболевания, которые приводят к снижению числа популяции и естественному отбору, затем количество особей в популяции нормализуется и снова увеличивается до определенной границы;
 - естественная миграция. Некоторые животные редко привязаны к определенной территории и передвигаются на достаточно большие территории в поисках кормовой базы;
 - человеческий фактор. Некоторые данные могут быть, как занижены, так и завышены, необходимо учитывать и этот фактор. Хозяйственная деятельность, осуществляемая предприятием, не оказывает существенного воздействия на животный мир на территории лесосечного фонда.
- Данные за 2023 г. представлены по площадям территориальных лесничеств управляемого участка.

9.2. Биотехнические мероприятия.

Комментарий: В период 2022 г. в Плесецком районе были изготовлены солонцы в количестве 11 шт, и использовалась минеральная подкормка объемом 130 кг. В 2023 г. биотехнические мероприятия не проводились. Предприятием осуществляется сохранение глухариных токов, зимних и летних пастбищ северного оленя.

10. Мониторинг редких видов, взятых под охрану.

В период с 2015-2018 г. специалистами САФУ в арендной базе предприятия проводилась научно-исследовательская работа в Онежском лесничестве по договорам аренды №432, №434, №436. Полевые работы проведены в пяти участковых лесничествах (Нижмозерском, Кожском, Малошуйском, Нименьгском, Унежемском), на предмет изучения биологического разнообразия сосудистых растений и выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и лишайников. Участки были выбраны по ряду причин: древостой в основном спелый и перестойный и рядом с водотоком или на каменистых россыпях, к таким лесам приурочено большое видовое разнообразие, в том числе редких и исчезающих видов растений. Задачей исследования было выявление высокой природоохранной ценности данной территории, в отношении сохранения ценопопуляций сосудистых растений предполагаемых редких видов, и возможности выделения участка под стационарную пробную площадь для последующего мониторинга ценопопуляций редких видов.

В ходе полевых работ на территории исследования обнаружены места произрастания и обитания более 10 редких видов растений и лишайников, занесенных в Красные книги РФ (2005) и Архангельской области (2008/2019). В Нижмозерском и Кожском уч. лесничествах зафиксировано место обитания лобарии легочной., в Унежемском уч. лесничестве обнаружены места произрастания пяти редких видов: лобария легочная и лобария ямчатая (нового вида для области – впервые встречен на территории области в 2006 г.), подмаренник трехцветковый (на северной границе ареала), многоножка обыкновенная и надбородник безлистный (на северной границе ареала), в Нименьгском уч. лесничестве так же обнаружено пять редких видов: бриория Фремонта, буксбаумия безлистная, пальчатокоренник Траунштейнера, лобелия Дортмана и кувшинка четырехгранная.

Необходимо отметить, что **буксбаумия безлистная** была впервые отмечена на территории Онежского района. Данный вид будет внесен в список редких и

находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов и лишайников, встречающихся на территории Онежского района после выхода новой КК Архангельской области. Для выявленных редких видов растений и лишайников на сегодняшний день нет явных угроз, которые могли бы привести к сокращению численности их популяции или уничтожению. Большинство редких видов произрастает в водоохранных зонах или в труднодоступных местах (ельники на каменистых россыпях), в местах, очень удаленных от ближайших населенных пунктов.

При проведении полевых работ было зафиксировано 18 растительных сообществ. Приведено геоботаническое описание для 8 растительных сообществ, где были обнаружены редкие виды растений и лишайников. Растительные сообщества, обследованные в ходе полевых работ, встречаются по всей территории Архангельской области и являются характерными для таежной зоны северо-запада России. Исключение составляют *ельники зеленомошные на каменистых россыпях*, являющиеся ценными природными территориями Северо-Западного региона России. В ходе маршрутных исследований и геоботанических описаний был составлен аннотированный список сосудистых растений, произрастающих на территории исследования. Список включает в себя 132 вида сосудистых растений. Разработана программа мониторинговых работ для трех редких видов растений – *лобарии легочной, многоножки обыкновенной и надбородника безлистного*. Данные виды были выбраны, как наиболее оптимальные объекты мониторинга для работников организации: расположены в пределах двух кварталов Унежемского уч. лесничества (КВ 92, выд- 3, 42), и Нижмозерского уч. лесничества (КВ 118- лобария легочная) визуально хорошо диагностируются, фенологические ритмы совпадают (время цветения и спороношения). По данным видам мало информации об их биологии и экологии для разработки эффективных мер охраны. Любой сбор информации по этим видам может помочь в дальнейшей работе по их сохранению в ходе лесозаготовительной деятельности.

В ходе полевых исследований специалистами САФУ подтверждено выполнение выделенными участками (ключевые биотопы, ключевые элементы) важных природоохранных функций: регулирование водного режима, микроклимата; предотвращение эрозии почв; места обитания и отдыха многих животных, в том числе ценных промысловых видов, являющиеся резерватом для многих видов растений и животных, источником семян для прилегающих территорий.

В период с 2017-2019 г. при проведении полевых работ в части выделения экологического каркаса в МЛТ управляемого участка специалистами рабочей группы также были выделены разные виды лишайников и сосудистых растений в том числе и редкие.

В период 2021-2022 г проводились полевые исследования сосновых насаждений в КВ 108-110 Приозерного лесничества, Янгорского уч.лесничества и экологическое обследование, обосновывающее создание Государственного природного комплексного(ландшафтного)заказника регионального значения.

Таблица 23. Перечень видов лишайников, и характеристика их мест обитания, выявленных во время проведения полевых работ* производство Онега

Вид	Статус	Местонахождение	Описание сообщества	Субстрат
Квартал 112 Нижмозерского уч. лес-ва Онежского лесничества, 25 июля 2017 г.				
Хенотека тычинковая – <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	Индикатор БЦЛ ¹ ; Красная книга (КК) Республики Карелия (редкий вид)	64° 27,254' 37° 12,747' 91 м над ур. м. Кв. 112, в.3	Ельник приручейный разнотравный	Старый пенёк березы
		Кв. 112, в.6	Ельник чернично-зеленомошный	Древесина пня ели
Икмадофила пустошная – <i>Ikmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	Индикатор БЦЛ	Кв. 112, в.6	Ельник чернично-зеленомошный	Древесина пня ели
Хенотека стройная – <i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell –	Индикатор БЦЛ; КК Мурманской области (редкий вид), КК Республики Карелии (редкий вид), КК Республики Коми (бионадзор)	Кв. 112, в.6	Ельник чернично-зеленомошный	Древесина пня ели
Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	КК Республики Карелия (редкий вид), КК Республики Коми (бионадзор)	64° 27,198' 37° 12,409' 86 м над ур. м. Кв.112, в.3	Ельник чернично-зеленомошный	Остолоп березы
Псевдеверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	КК Мурманской области (редкий вид), КК Республики Коми (редкий вид)	64° 27,198' 37° 12,409' 86 м. над ур. м.	Верховое болото, поросшее сосной	На ветвях сухой сосны
Склерофора темноконусная – <i>Sclerophora coniophaea</i> (Norman) J. Mattsson & Middelb.	Индикатор БЦЛ; КК Республики Карелия (сокращающийся в численности вид), Республики Коми (сокращающийся в численности вид)	64° 27,254' 37° 12,747' 91 м над ур. м. Кв. 112, в.6	Ельник приручейный разнотравный	Старый пенёк березы
Кварталы 35-36 Нижмозерского уч. лес-ва Онежского лесничества, 26 июля 2017 г.				
Кладония маргаритко-цветковая – <i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Schaer.	КК Архангельской области (редкий вид)	64° 32,431' 37° 25,996' 116 м над ур. м. Кв. 35, выдел 31	Сосново-еловый лишайниково-зеленомошный лес	Почва
		64° 32,550' 37° 25,544' 119 м над ур. м.	Сосново-еловый лишайниково-зеленомошный лес	Почва
		64° 32,897' 37° 25,495' 111 м над ур. м.	Сосново-еловый лишайниково-зеленомошный лес	Почва
		64° 32,681' 37° 25,514' 114 м над ур. м.	Сосново-еловый лишайниково-зеленомошный лес	Почва
		64° 32,923' 37° 25,198' 116 м над ур. м.	Сырое замшелое понижение в сосново-еловом лишайниково-зеленомошном лесу.	Почва

Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	КК РФ (сокращающийся в численности вид), КК Архангельской области (сокращающийся в численности вид)	64° 31' 39,1" 37° 26' 44,1" 138 м над ур. м. Кв. 36, выдел 47	Ельник чернично-зеленомошный	Высокий пенёк осины (остолоп), крупное дерево осины
		64° 31,658' 37° 26,788' 134 м над ур. м. Кв. 35, юго-восточная часть в. 39	Ельник чернично-зеленомошный	Береза
Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	КК Республики Карелия (редкий вид), КК Республики Коми (бионадзор)	64° 32' 22,9" 37° 26' 04,4" 117 м над ур. м.	Ельник с березой чернично-зеленомошный	Высокий пенёк березы (остолоп), старое дерево березы
Алектория отпрысковая – <i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach.	Вид типичный	Почти везде	Старовозрастные еловые, смешанные лесах, древостои по окраинам болот и на болотах.	На ветвях ели, березы, сосны, ивы. болотах
Псевдеверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	КК Мурманской области (редкий вид), КК Республики Коми (редкий вид)	64° 32' 27,6" 37° 25' 53,2" 117 м над ур. м.	Верхнее болото, поросшее сосной	Сосна
Хенотека тонкая – <i>Chaenotheca gracilentata</i> (Ach.) Mattsson & Middelb. (<i>Cybebe gracilentata</i> (Ach.) Tibell)	Индикатор БЦЛ; КК Республики Карелия (редкий вид), КК Республики Коми (сокращающийся в численности вид)	Кв. 35, в.28	Окраина верхового болота	Пень березы
Нефрома красивая – <i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck.	Индикатор БЦЛ; КК Республики Карелия (редкий вид)	Кв.35, в.25	Приручейный ельник	На осиновой валежине
Квартал 136 Нижнеозерского уч. лес-ва Онежского лесничества, 27 июля 2017 г.				
Хенотека коротконожка – <i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	Индикатор БЦЛ; КК Мурманской области (редкий вид)	Кв. 136, в.40	Приручейный ельник крупнотравно-папоротниковый	Пень березы
Лептогиум насыщенный – <i>Leptogium saturninum</i> (Dicks.) Nyl.	Индикатор БЦЛ	Кв.136, в.36	Осинник травяной	Осина
Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	КК РФ (сокращающийся в численности вид), КК Архангельской области (сокращающийся в численности вид)	64° 24,324' 37° 20,685' 93 м над ур. м. Кв.136, в.36	Осинник травяной	Ствол осины
Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	КК Республики Карелия (редкий вид), КК Республики Коми (бионадзор)	64° 24,110' 37° 20,895' 151 м над ур. м. Кв.136, на границе выделов 45-36	Осинник травяной	Ствол осины
Кварталы 569, 570 Верхнеозерского уч. лес-ва Северодвинского лес-ва, 27 июля 2017 г.				
Бриория Фремонты – <i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.	КК РФ (редкий вид) КК Архангельская области (сокращающийся в численности вид)	64° 42,624' 37° 52,081' Кв. 569, в.29	Елово-сосновый чернично-зеленомошный на гряде около озера	Стволы старой сосны, сухой ели, ветви ели
Квартал 6 Нижнеозерского уч. лесничества Онежского лесничества 10 июля 2019 г.				

Дербянка колосистая- Blé <i>chnum spicant</i>)	КК Краснодарского края	№64° 59422' Е 37° 04578' Кв. 6, в.42 (предполож.)	Приречный ельник крупнотравно - папоротниковый	
---	------------------------	--	--	--

* данные представлены в отчете о проведении полевых работ в пределах лесной территории, находящейся в границах арендованных лесных участков производство Онега на Онежском полуострове.

Таблица 23.1. Характеристика выявленных в ходе полевых работ редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лишайников, растений и животных производство Нименьга***

Название вида	Категория редкости		Местоположение	Местообитание
	ККАО	ККРФ		
Лишайники				
Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i>	3	2	Кожское уч. л-во, кв.67, выд.18	На стволе березы на высоте 3-4 м в водоохранной зоне руч.Старцев в ельнике зеленомошном с участием сосны и березы
			Кожское уч. л-во, кв.67, выд.20	На стволе березы в сосняке черничном
			Кожское уч. л-во, кв.68, выд.36	На стволе осины на вырубке (сплошная рубка 2018 года)
			Кожское уч. л-во, кв.76, выд.16	На стволе березы на высоте 5-6 м в ельнике черничном влажном
			Кожское уч. л-во, кв.64, выд.24	На высоком пне березы в сосняке брусничном
			Кожское уч. л-во, кв.64, выд.30	На стволе ивы козьей в елово-сосновом черничном насаждении
			Кожское уч. л-во, кв.46, выд.37	На стволе ивы козьей
			Нименьгское уч. л-во, кв.198, выд.24	На стволах осины на вырубке и в ельнике черничном
			Нименьгское уч. л-во, кв.198, выд.23	На стволах осины
			Нименьгское уч. л-во, кв.209, выд.6,	На стволах березы
			Нименьгское уч. л-во, кв.210, выд.26	На стволе ели
Унежемское КВ75				
Лобария ямчатая <i>Lobaria scrobiculata</i>	3	-	Кожское уч. л-во, кв.46, выд.37	На стволе ивы козьей на высоте 2,5 м
Бриория Фремонта <i>Bryoria fremontii</i>	3	2	Кожское уч. л-во, кв.65, выд.13	На стволах сосен в сосняке чернично-зеленомошно-лишайниковом
			Кожское уч. л-во, кв.65, выд.17	На стволах сосен в сосняке бруснично-лишайниковом
			Кожское уч. л-во, кв.64, выд.30	На стволах сосен в сосняке черничном влажном
			Нименьгское уч. л-во, кв.183, выд.18	На стволах сосны в сосняке брусничном
			Нименьгское уч. л-во, кв.209, выд.4	Верховое болото, поросшее сосной
			Янгорское КВ 109, в.30	
Мхи				
Тетраплодон мниевидный <i>Tetraplodon mnioides</i>	2	-	Кожское уч. л-во, кв.67, выд.20	На валеже ели в пойме р.Костеница
			Янгорское КВ.109, выд.37,52,55	
Сосудистые растения				
Многоножка обыкновенная <i>Polypodium vulgare</i>	3	-	Кожское уч. л-во, кв.65, выд.11,17	На скалах в сосняке брусничном скальном
			Унежемское КВ 92, в.42	
Телиптерис болотный <i>Thelypteris palustris</i>	Био-надзор	-	Кожское уч. л-во, кв.67, выд.10	Берег лесного озера
Кувшинка чисто-белая <i>Nymphaea candida</i>	Био-надзор	-	Нименьгское уч. л-во, кв.183, выд.17	Озеро в центре верхового болота
			Нименьгское уч. л-во, кв.184, выд.	Озеро, вокруг заболоченное елово-березовое сообщество
Очеретник белый* <i>Rhynchospora alba</i>	КК Во КК К	-	Нименьгское уч. л-во, кв.183, выд.17	По краю озеро в центре верхового болота
Дзанникеллия			Унежемское	63°90563, 36°68569

длинноножковая <i>Zannichellia pedunculata</i>				
Примула <i>Primula finmarchica</i>			Унежемское	63°55'099 36°47'404
Надбородник безлистный <i>Eriopogium aphyllum</i>			Унежемское	63°37.112'; 36°28.460' 63°36.916'; 36°28.784'
Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i>			Унежемское	63°54'767, 36°56'113
Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i>			Унежемское	63°48,230' 37°09,217
Пузырчатка малая** <i>Utricularia minor</i>	КК Во	-	Нименьгское уч. л-во, кв.183, выд.17	В мочажине верхового болота рядом с озером
Животные				
Северный олень (дикий) <i>Rangifer tarandus tarandus</i>	2	-	Кожское уч. л-во, кв.65, выд.16	Сосняк лишайниковый
Жемчужница европейская <i>Margaritifera margaritifera</i>	2	2	Кожское уч. л-во, кв.65, выд.2	Река Кожа

*Очеретник белый – КК Вологодской области (2015), КК Мурманской области (2014), КК Республики Коми (2008);

**Пузырчатка малая – Красная книга Вологодской области (2015)

*** данные представлены в отчете о проведении полевых работ по определению экологического каркаса производство Нименьга. В Отчете полевых исследований сосновых насаждений в кв 108-110 Приозерного лесничества, Янгорского уч. лесничества и отчете по комплексному экологическому обследованию, обосновывающего создание Государственного природного комплексного(ландшафтного)заказника регионального значения.

Таблица 24. - Редкие виды флоры и фауны, потенциально встречающиеся в арендной базе ЛЗП нуждающиеся в охране на территории Онежского, Приморского Плесецкого районов

№ п.п	Название вида	статус	Место обитания
ОТДЕЛ МХИ, ИЛИ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ, ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ			
1	Бриория Фремонтова <i>Bryoria fremontii</i>	2 (V)	Единичные сухостойные, фаутные деревья, высокие пни
2	Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i>	2 (V)	Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот. Единичные сухостойные, фаутные деревья, высокие пни
3	Анаптихия реснитчатая <i>Anaptychiaciliaris</i>	3 (R)	Лесные опушки, поляны, берега водоемов, встречается в смешанных лесах на стволах осины и ветвях др. деревьев
4	Сфагнум пятирядный- <i>Sphagnum quinquefarium</i>	3 (R)	Произрастает в напочвенном покрове старых еловых и смешанных (сосна, ель, осина) чернично-зеленомошных лесов.
5	Сфагнум рыжеватый <i>Sphagnum subfulvum</i> Sjörs	3 (R)	Растёт на грядах болот, сфагновых сообществах, а также на кочках ключевых болот.
6	Дистихиум наклонённый <i>Distichium inclinatum</i> .	3 (R)	Встречается на сырых известь содержащих почвах и скалах.
7	Ортотрихум голоустьевый <i>Orthotrichum gymnostomum</i>	0 (Ex)	Растёт на коре старых осин в смешанных лесах.
8	Сплахнум желтый <i>Splachnum luteum</i>	2 (V)	Среди моховых кочек на болотах, лесных выгонах, в сырых ельниках и у лесных дорог.
9	Сплахнум красный – <i>Splachnum rubrum</i>	2 (V)	Среди моховых кочек на болотах, лесных выгонах, в сырых ельниках и у лесных дорог.
10	Сплахнум сферический – <i>Splachnum sphaericum</i>	0 (Ex)	Произрастает в заболоченных мшистых лесах и по окраинам болот
11	Сплахнум сосудовидный <i>Splachnum vasculosum</i>	0 (Ex)	Произрастает в заболоченных мшистых лесах и по окраинам болот
12	Тетраплодон суженный <i>Tetraplodon angustatus</i>	4 (I)	В старых зеленомошных и травяно-болотных лесах (на помете волка, куницы, хищных птиц)
13	Тетраплодон мниевидный <i>Tetraplodon mnioides</i>	2 (V)	в старовозрастных лесах с обилием выворотов и валежа.
14	Бартрамия яблоковидная <i>Bartramia pomiformis</i>	3 (R)	Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах в трещинах и расселинах.
15	Мезия длинноножковая <i>Meesia longiseta</i>	0 (Ex)	Окраины болот, болота с высокой влажностью
16	Фонтиналис далекарлийский <i>Fontinalis Dalecarlica</i>	3 (R)	Встречается в проточных водоёмах, растет в русле на камнях и корягах.
17	Фонтиналис гипновидный <i>Fontinalis hypnoides</i>	3 (R)	Встречается в непроточных или слабопроточных водоёмах.

18	Лескипнум каштаново-бурый <i>Loeskynumbadium</i>	3 (R)	Произрастает на ключевых и аапа- болотах.
19	Гетерокладиум диморфный <i>Heterocladiumdimorphum</i>	3 (R)	Растёт на затенённых, покрытых гумусом скалах и камнях различных горных пород
20	Изотециум лисохвостоподобный <i>Isotheciumalopecuroides</i>	3 (R)	Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах и крупных валунах, реже — на стволах старых осин.
21	Изотециум мышехвостоподобный <i>Isotheciummysuroides</i>	3 (R)	Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах и крупных валунах, реже — на стволах старых осин.
22	ДрепанокладусЗендтнера <i>Drepanocladussendtneri</i>	3 (R)	Растёт на ключевых болотах и аапа -болотах
23	Саркосома шаровидная <i>Sarcosoma globosum</i>	7	Отмечен в хвойных и хвойно-мелколиственных средневозрастных и спелых лесах.
24	Строфария сине-зелёная <i>Stropharia aeruginosa</i>	4 (I)	Встречается в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах.
25	Меланэликсия серебристоносная Melanelixia subargentifera	3 (R)	Произрастает на старых рябинах в приручейном заболоченном еловом лесу.
26	Вульпицида можжевельниковая <i>Vulpicida juniperinus</i>	3 (R)	Произрастает на можжевельнике и почве в местах выхода или близкого залегания кальцийсодержащих горных пород: карстовые лога, лиственничные и еловые леса, редколесья, редко облесённые сосной болота.
27	Артония винная <i>Arthonia vinosa</i>	3 (R)	Встречается на коре лиственных видов деревьев (осина, ольха, берёза, дуб и др.) в старовозрастных лесах. Вид чаще произрастает в южнотаёжных хвойных и широколиственных лесах, в северотаёжных сообществах находится на северной границе распространения. В Архангельской области обнаружен на коре ивы козьей в малонарушенном еловом лесу.
28	Склерофора тёмно-конусная <i>Sclerophora coniophaea</i>	3 (R)	Произрастает на древесине и коре пней берёзы во влажных старовозрастных лесах.
29	Хенотека грациознейшая <i>Chaenotheca gracillima</i>	3 (R)	Поселяется на сильно разложившейся древесине хвойных и лиственных деревьев в спелых лесах, чаще еловых. Растёт в условиях затенения и влажного микроклимата.
30	Хенотека изященькая <i>Chaenotheca gracilentia</i>	3 (R)	Произрастает на гниющих древесине и коре в нижней части стволов и пней берёзы и ели преимущественно в сырых и заболоченных перестойных еловых лесах. Растёт в условиях сильного затенения и влажного микроклимата.
31	Хенотека коротконожковая <i>Chaenotheca brachypoda</i>	3 (R)	Произрастает на древесине берёзы, осины, ели в спелых смешанных и еловых лесах
32	Хенотека круглоголовая <i>Chaenotheca sphaerocephala</i>	1(E)	Произрастает на коре в прикомлевой части ствола ели в ельнике черничном зеленомошном, а также на старом вывале в ельнике болотно-травяном пойменном.
33	Хенотека сглаженная <i>Chaenotheca laevigata</i>	4 (I)	Произрастает на разложившейся древесине.
34	Хенотека тёмноголовая <i>Chaenotheca phaeocephala</i>	4 (I)	Произрастает на коре хвойных деревьев (ель, сосна) в старовозрастных ельниках (черничных зеленомошных, болотно-травяных, приручейных и пойменных), а также в березняке разнотравно-вахтовым. Обычно поселяется на древесине хвойных и лиственных деревьев. Предпочитает экотопы с достаточным уровнем влажности воздуха и умеренным затенением.
35	Аколиум карельский <i>Acolium karelicum</i>	3 (R)	Произрастает на коре в основании крупных стволов ели в пойменных старовозрастных еловых лесах.
36	Бриория двухцветная <i>Bryoria bicolor</i>	3 (R)	Встречается на замшелых скалах в тундрах, а также на ветвях и стволах деревьев (ель, берёза) и сухостое в малонарушенных разреженных скальных ельниках.
37	Псевдеверния зернистая <i>Pseudevernia furfuracea</i>	1(E)	Произрастает на ветвях сосны, реже других деревьев (ель, берёза, осина) в лесах (обычно в заболоченных сосняках) и на верховых облесённых сосной болотах. Предпочитает хорошо освещённые местообитания.
38	Эверния растопыренная <i>Evernia divaricata</i>	3 (R)	Встречается на стволах и ветвях хвойных (ель, сосна) и лиственных видов деревьев (берёза) в хвойных и смешанных лесах, а также по окраинам болот и заболоченных лесов. Предпочитает светлые, разреженные леса с избыточным увлажнением. В Онежском районе - на Оловгоре.
39	Рамалина волосовидная <i>Ramalina thrausta</i>	3(R)	Встречается на стволах и ветвях хвойных (ель) и лиственных видов деревьев (ива козья, осина, рябина), изредка на выходах горных пород, в старовозрастных влажных и заболоченных хвойных и смешанных лесах. В Онежском районе - на Оловгоре.
40	Рамалина Рослера <i>Ramalina roesle</i>	3(R)	Произрастает на ветвях хвойных видов деревьев (ель, сосна) в пойменном ельнике и в сосновом редколесье на склоне карстового лога, вблизи выхода гипса, а также на стволах берёзы, ивы козьей и ветвях ели в приморском берёзовом криволесье.

41	Рамалина притуплённая <i>Ramalina obtusata</i>	4(I)	Обычно произрастает на ветвях и стволах ели, но в Архангельской области обнаружен на стволах рябины и осины в ельнике травяном приручейном.
42	Рамбольдия киноварно-красная <i>Ramboldia cinnabarina</i>	4(I)	Произрастает на древесине ели в малонарушенном ельнике лишайниково-зеленомошном скальном.
43	Прототенелла белососковая <i>Prothelenella leucothelia</i>	4(I)	Обитает на камне с тонким слоем почвы в малонарушенном ельнике кустарничковом зеленомошном скальном.
44	Лептогиум синеющий <i>Leptogium cyanescens</i>	3(R)	Произрастает на стволах осины в малонарушенных пойменных еловых и смешанных лесах.
45	Сцитиниум тонкий <i>Scytinium subtile</i>	4(I)	Произрастает на стволах осины и ивы козьей в старовозрастных ельниках зеленомошных и травяных приручейных.
46	Сцитиниум пахучий <i>Scytinium fragrans</i>	1 (E)	Известно единственное местонахождение вида на стволе осины в разнотравном елово-лиственном лесу на берегу ручья.
47	Коллема почти чернеющая <i>Collema subnigrescens</i>	3(R)	Обитает на стволах осины в осиннике разнотравном и приморском берёзовом криволесье.
48	Лобария ямчатая <i>Lobaria scrobiculata</i>	3(R)	Встречается на стволах лиственных видов деревьев (осина, ива козья, берёза, режа на стволах и ветвях ели) в старовозрастных хвойных и смешанных лесах. В Онежском районе - на Оловгоре
49	Варицеллярия розовоплодная <i>Varicellaria rhodocarpa</i>	3(R)	Встречается на мхах и растительных остатках, стволах различных видов деревьев, иногда на почве в старовозрастных разреженных скальных еловых лесах, реже в прибрежных травяных ельниках. В Онежском районе - на Оловгоре.
50	Толипелла канадская <i>Tolypella canadensis</i>	0 (Ex)	Обитает в холодноводных олиготрофных озёрах и реках с высокой прозрачностью воды, на разных глубинах – от мелководных участков до 10 м и более, на песчаных, песчано-илистых грунтах. Часто произрастает вместе с нителлами гибкой и тусклой.
51	Улота криволистная <i>Ulotia curvifolia</i>	3(R)	Растёт на скальных возвышенностях низкогорного кряжа Ветренный Пояс.
52	Гедвигия реснитчатая <i>Hedwigia ciliata</i>	3(R)	В Архангельской области растёт на гранитных и базальтовых валунах и скалах как в притенённых, так и хорошо освещённых биотопах.
53	Гомалия трихомановидная <i>Homalia trichomanoides</i>	3(R)	Растёт в лесах с участием широколиственных пород (вяз, липа), в осинниках, в пойменных ельниках и черноольшаниках; в районе озера Калгачихинское (подножие горы Роиньгора) найден на скальной базальтовой глыбе в ельнике сфагновом.
54	Лёскипнум каштаново-бурый <i>Loeskygnum badium</i>	3(R)	В высокоширотной Арктике вид найден в составе микрогруппировки с доминированием мхов, южнее растёт на минеральных арктических болотах. В таёжной зоне встречается на аапа болотах.
55	Стереодон слабоскладчатый <i>Stereodon plicatulus</i>	3(R)	В Архангельской области растёт на влажных скалах. В других регионах отмечался также в основании стволов деревьев, на валеже, в болотных группировках.
56	Многоножка обыкновенная <i>Polypodium vulgare</i>	3 (R)	Растет на выходах различных коренных горных пород от гнейсов до известняков, на скалах, среди крупных обломков
57	Гроздовник северный <i>Botrychium boreale</i>	3(R)	Произрастает на сухих луговинах, травянистым, песчаным и каменистым склонам.
58	Гроздовник ланцетовидный <i>Botrychium lanceolatum</i>	3(R)	Произрастает на суходольных лугах, лесных опушках, в сосновых борах и лиственничных лесах,
ПЛАУНОВИДНЫЕ			
59	Полушник озерный <i>Isoetes lacustris</i> L	1 (E)	Произрастает на песчаном или песчано-илистом грунте на мелководье олиготрофных водоемов на глубине до 4 м.
60	Полушник колючеспоровый <i>Isoetes echinospora</i>	3(R)	Произрастает в чистых прозрачных олиготрофных озёрах на песчаном, торфянистом, каменистом, часто заиленном дне на глубине до 2 м.
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ			
61	Манник литовский <i>Glyceria lithuanica</i>	3 (R)	Растет в болотистых еловых лесах, по лесным ручьям, на топких местах у выхода грунтовых вод.
62	Мятлик расставленный <i>Poa remota</i> Forsell	3 (R)	Растет во влажных еловых и ольховых лесах, обычно на топких местах у выхода грунтовых вод и у берегов лесных ручьев
63	Поточник рыжий <i>Blysmus rufus</i>	3 (R)	Произрастает на приморских солонцеватых лугах и болотцах
64	Калипсо луковичная <i>Calypsobulbosa</i>	3 (R)	Растет преимущественно в зеленомошных ельниках, по берегам рек и ручьев, встречается в лиственничных и смешанных травяно-кустарничковых лесах, в еловых редколесьях на склонах.
65	Башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i>	3 (R)	Растет на торфянистых влажных почвах по берегам рек и озер, в сырых травяно-болотных мелколиственных и хвойных лесах

66	Пальчатокоренник кровавый <i>Dactylorhiza cruenta</i>	4(I)	Растет на сырых лугах, в зарослях кустарников, по берегам рек. Низинных болотах, на болотах переходного типа, на сырых заболоченных и пойменных лугах и по берегам водоемов.
67	Пальчатокоренник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	3 (R)	Произрастает преимущественно на низинных, переходных, реже верховых болотах, в заболоченных хвойных и смешанных лесах, на лугах, в зарослях кустарников, по берегам ручьев.
68	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i>	3 (R)	Растет в тенистых и заболоченных хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, облесенных ключевых болотах, преимущественно вдоль ручьев, на влажных почвах с толстым гумусовым слоем.
69	Кубышка малая <i>Nuphar pumila</i>	3 (R)	Прибрежная зона и мелководье озер, медленно текущие реки, заводи, старицы, на глубине до 1,5 м.
70	Кувшинка четырехгранная <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	3 (R)	Встречается по старицам, в проточных озерах и речках с медленным течением
71	Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i>	2(V)	Встречается на приморских песках, дюнах, каменистых обрывах, вдоль берегового прибоя, на опушках приморских березняков.
72	Фиалка Морица <i>Viola mauritii</i>	3 (R)	Растет преимущественно в хвойных лесах.
73	Примула мучнистая <i>Primula farinosa</i>	3 (R)	Растет на долинных сырых лугах и лесных луговинах, в зарослях кустарников, на щебнисто-каменистых склонах рек, в травяно-моховых тундрах, по обрывистым склонам морских берегов, на галечниках.
74	Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2 (V)	Разнотравные пойменные луга
75	Лобелия Дортмана <i>Lobelia dortmanna</i>	1 (E)	Обитатель чистых озер и речных заливов, где растет в прибрежной зоне на песчаном или иловато-песчаном субстрате.
76	Лютик Шмальгаузена <i>Ranunculus smalhauseni</i>	3(R)	Встречается в глубоких чистых олиготрофных озёрах или озёрно-речных системах. Предпочитает глубины 1–2 м, песчаные и каменистые грунты.
77	Осока Буксбаума <i>Carex buxbaumii</i>	3(R)	Произрастает на ключевых болотах, по берегам и моховым сплавином водоёмов (в особенности внутриболотных озёр), реже на болотистых лугах.
ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ			
78	Жемчужница европейская <i>Margaritifera margaritifera</i>	2 (V)	Обитает в малых и средних реках с быстрым течением, каменистым или песчано-каменистым дном и наличием порогов и перекатов (лососевые реки).
РЫБЫ – PISCES			
79	Нельма <i>Stenodus leucichthys nelma</i>	7	Начальный период жизни молодь проводит в реке, затем в возрасте 1–2 лет скатывается в низовья рек и опреснённые приустьевые участки морей, где интенсивно нагуливается.
ЗЕМНОВОДНЫЕ			
80	Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i>	4 (I)	Обитает в различных типах лесов, мелколесьях, зарослях кустарников, прячась днём под лесной подстилкой, пнями, валежником, камнями, в норах и расщелинах.
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA			
81	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	4 (I)	Обитает во влажных лесах, любит опушки, поляны и вырубки. Поселяется также на полях и лугах.
82	Обыкновенная гадюка <i>Viperaberus</i>	3 (R)	Обитает во влажных лесах, любит опушки, поляны и вырубки. Поселяется также на полях и лугах.
83	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i>	4 (I)	Обитает по берегам водоёмов, на пойменных лугах, лесных болотах.
ПТИЦЫ – AVES			
84	Пискулька – <i>Anser erythropus</i>	2 (V)	Водоемы, берега рек, речек, и озер.
85	Малый лебедь <i>Cygnus bewickii</i>	5 (CD)	Во время миграций останавливается в прибрежной морской зоне, морских заливах и дельтах рек.
86	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	3(R)	В Архангельской области гнездится по всей лесотундровой и лесной зоне, предпочитая наиболее глухие и малоосвоенные районы - на островах озер или среди обширных топких болот.
87	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	3 (R)	Водоемы, берега рек, речек, ручьев и озер, окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот, единичные сухостойные, фаузные деревья, высокие пни, старо-возрастные деревья
88	Осоед <i>Pernis apivorus</i>	3(R)	Предпочитает высокоствольные лиственные и смешанные леса, чередующиеся с вырубками, полянами и лугами.
89	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	2 (V)	Встречается в крупных массивах лесов, не тронутых рубками. Обитает в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных вблизи водоемов: в долинах рек, озерных котловинах и среди болот.
90	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	2 (V)	Обитает в темнохвойных лесах рядом с крупными массивами верховых болот, побережьями больших водоемов и зарастающими гарями, вырубкам.

91	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	3 (R)	Населяет высокоствольные леса по берегам водоемов. Берега рек, речек, ручьев и озер, окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот, единичные сухостойные, фаузные деревья, высокие пни, старовозрастные деревья
92	гуменик <i>Anser fabalis fabalis</i>	2 (V)	Перелётный гнездящийся вид. Зимовки лесных гумеников, гнездящихся в европейской части России, находятся в Западной Европе. Гнездится по берегам небольших лесных рек или на окраинах болот.
93	Обыкновенная гага <i>Somateria molissima</i>	3(R)	Гнездится у моря, в основном на небольших морских островах, характерно колониальное гнездование, гнёзда располагаются прямо на земле. Беломорская популяция зимует в полыньях и разводьях мелководий Онежского залива
94	Кречет <i>Falco rusticolus</i>	2 (V)	Во время осенне-зимних кочёвок встречается в большинстве районов области. Места гнездования приурочены к холмистой тундре с возвышенностями и сопками, скалистым берегам тундровых и лесотундровых рек и морскому побережью.
95	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	2 (V)	Открытые места: моховые болота, леса с открытыми местами, побережье морей, долины рек.
96	Филин – <i>Bubo bubo</i>	2 (V)	Таежные места, спелые хвойные леса, часто места обитания приурочены к долинам рек.
97	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	3 (R)	встречается в перестойных еловых насаждениях Деревья с гнездами и дуплами, старовозрастные деревья
98	Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	3 (R)	Темнохвойные леса, деревья с гнездами и дуплами, старовозрастные деревья
99	Неясыть бородатая <i>Strix nebulosa</i>	3 (R)	Населяет преимущественно глухие хвойные массивы, предпочитая старые древостои, так же может находиться на вырубках, гарях и окраинах болот. Деревья с гнездами и дуплами, единичные сухостойные, фаузные деревья, высокие пни
100	Серый (большой) сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	3 (R)	Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот
101	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	2 (V)	Обширные торфяниковые крепи на болотах и по окраинам озер, либо заросли рогоза, рослых осок и других болотных растений.
102	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	3 (R)	Опушки леса, окраины пойменных лугов, опушки с открытыми пространствами – озерами, болотами, вырубками.
103	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	2 (V)	Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесными насаждениями, речные долины.
104	Дупель <i>Gallinago media</i>	4(I)	В период гнездования населяет влажные кочковатые осоковые и моховые болота, поросшие кустарником, травянистые луга с небольшими водоёмами.
105	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	3(R)	Гнездятся на открытых травянистых, чаще сырых пространствах, главным образом на лугах и болотах без густой высокой растительности
106	Дубровник <i>Emberiza aureola</i>	2 (V)	Характерными местообитаниями являются луга в речных поймах, травянистые болота, открытые берега озёр с кустарниками и другие открытые места с кустарниками.
107	Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i>	3(R)	Обитает в негустых хвойных и смешанных лесах, чаще заболоченных или увлажнённых. Предпочитает ельники и пихтовые леса.
108	Бурый ушан <i>Plecotus auritus</i>	3(R)	Населяет главным образом смешанные и широколиственные леса, по речным долинам проникает в зону тайги.
109	Белка Летяга <i>teromys volans</i>	4 (I)	Деревья с гнездами и дуплами, единичные сухостойные, фаузные деревья, высокие пни, старовозрастные деревья
110	Олень северный (дикий) <i>Rangifer tarandus tarandus</i>	2(V)	Весной вблизи крупных болот. Летом собирается у открытых болот, в разреженных лесах, выходит на берега рек. Ближе к зиме подходит к лишайниковым соснякам.

Таблица 25. - Типичные места обитания редких видов и меры их охраны

Типичные места обитания	Виды	Меры
Водные объекты (реки, озера) сохраняют 12 редких видов (12,2% от общего количества редких видов)	Толипелла канадская Фонтиналис далекарлийский Фонтиналис гипновидный Полушник озерный Полушник колючеспоровый Поточник рыжий Люттик Шмальгаузена Кубышка малая Кувшинка четырехгранная	Согласно Водному кодексу РФ водные объекты имеют водоохранную зону шириной от 50 до 200 м, в границах которой выделены прибрежные защитные полосы шириной от 30 до 200 м, при проектировании для них установлен статус ОЗУ «Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов, оврагов». Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, выделены вдоль берега реки Онега

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Жемчужница европейская Лобелия Дортмана Нельма	шириной 1,5 км и вдоль берега Белого моря шириной 3 км.
Долины рек, берега рек и ручьев, выходы коренных пород по берегам рек, морское побережье сохраняют 37 редких видов (37,8%)	Меланэликсия серебристоносовая Хенотека круглоголовая Хенотека тёмноголовая Аколиум карельский Рамалина Рослера Рамалина притуплённая Бриория Фремонта Сцитиниум тонкий Варицеллярия розовоплодная Манник литовский Мятлик расставленный Осока Буксбаума Пальчатокоренник Траунштейнера Надбородник безлистный Родиола розовая Примула мучнистая Горечавка легочная Фиалка Морица Обыкновенная гадюка Обыкновенный уж Большая выпь Лесной гуменник Лебедь-кликун Обыкновенная гага Дупель Большой веретенник Чеглок Большая выпь Кобчик Сапсан Скопа Большой подорлик Орлан-белохвост Филин Воробьиный сыч Дубровник Овсянка-ремез	Вдоль рек, являющихся местами нереста ценных промысловых рыб, выделены <i>нерестоохранные полосы лесов</i> шириной 1 км вдоль каждого берега рек Онега, Нименьга, Нелокса, Малошуйка, Кушерека, Унежма, Нюхча, Сывтуга; шириной 0,5 км вдоль каждого берега реки Игиша и 3 км вокруг озер Палтозеро, Лавозеро, 1 км вокруг озер Мал. Лебяжье, Бол. Лебяжье, Челозеро, Урасозеро. По водным объектам, где не установлены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, при заготовке древесины выделяется ключевой биотоп «Участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом»
Выходы коренных пород, валуны, скалы, каменистые россыпи сохраняют 18 редких видов (18,4%)	Бриория двухцветная Платизматия норвежская Рамалина волосовидная Рамалина Рослера Рамбольдия киноварно-красная Прототенелла белососковая Варицеллярия розовоплодная Улота криволистная Гедвигия реснитчатая Бартрамия яблоковидная Гетерокладиум диморфный Изотециум лисохвостоподобный Изотециум мышехвостоподобный Стереодон слабоскладчатый Многоножка обыкновенная Гроздовник северный Родиола розовая Сапсан	При заготовке древесины выделяются ключевые биотопы «Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях» Сосняки скальные сохраняются организацией как репрезентативные (эталонные) участки экосистем
Окраины болот, болота сохраняют 26	Вульпицида можжевельниковая Бриория Фремонта	При заготовке древесины выделяются ключевые биотопы «Окраины болот».

Типичные места обитания	Виды	Меры
редких видов (26,5%)	Псевдеверния зернистая Эверния растопыренная Сфагнум рыжеватый Сплахнум бутылковидный Сплахнум желтый Сплахнум красный Сплахнум сферический Лескипнум каштаново-бурый Осока Буксбаума Пальчатокоренник Траунштейнера Надбородник безлистный Обыкновенная гадюка Обыкновенный уж Большая выпь Лесной гуменник Лебедь-кликун Дупель Большой веретенник Серый сорокопут Беркут Мохноногий сыч Бородатая неясыть Овсянка-ремез Северный лесной олень	
Заболоченные леса сохраняют 9 редких видов (9,2%)	Хенотека сглаженная Хенотека тёмноголовая Сплахнум бутылковидный Сплахнум желтый Сплахнум красный Сплахнум сферический Манник литовский Пальчатокоренник Траунштейнера Надбородник безлистный	Заболоченные насаждения с запасом менее 50 м ³ на 1 га не включены в расчет при определении расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений. При заготовке древесины выделяются ключевые биотопы «Небольшие заболоченные понижения» и «Участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод»
Старовозрастные леса сохраняют 27 редких видов (27,6%)	Артония винная Склерофора тёмно-конусная Хенотека коротконожковая Хенотека грациознейшая Хенотека изященькая Хенотека круглоголовая Хенотека сглаженная Хенотека тёмноголовая Аколиум карельский Бриория двухцветная Платизматия норвежская Рамалина волосовидная Бриория Фремонта Рамбольдия киноварно-красная Прототенелла белососковая Лептогиум синеющий Сцитиниум тонкий Сцитиниум пахучий Тетраплодон суженный Тетраплодон мниевидный Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Филин Мохноногий сыч Воробьиный сыч Бородатая неясыть	Старовозрастные леса сохраняется в границах ООПТ
Высокоствольные старые деревья, деревья с деревья, деревья с	Меланэликсия серебристоносная Склерофора тёмно-конусная	Старые высокоствольные деревья, деревья с дуплами, мертвая древесина на разных стадиях

Типичные места обитания	Виды	Меры
дуплами, мертвая древесина на разных стадиях разложения сохраняют 18 редких видов (18,4%)	Хенотека грациознейшая Хенотека изященькая Хенотека сглаженная Бриория двухцветная Бриория Фремонта Лобария легочная Лобария ямчатая Варицеллярия розовоплодная Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Летяга Мохноногий сыч Воробьиный сыч Бородатая неясыть	разложения сохраняются как ключевые элементы древостоя при заготовке древесины
Светлые сухие сосняки, боры сохраняют 4 редких вида (4,1%)	Бриория Фремонта Гроздовник ланцетовидный Чеглок Северный лесной олень	Сосняки лишайниковые сохраняются как ВПЦ 3 и репрезентативные (эталонные) участки экосистем
Леса с наличием осины сохраняют 8 редких видов (8,2%)	Лептогиум синеющий Сцитиниум пахучий Коллема почти чернеющая Лобария легочная Лобария ямчатая Гомалия трихомановидная Надбородник безлистный Летяга	При заготовке древесины старовозрастные деревья и их группы сохраняются как ключевые биотопы.
Опушки лесов, заросли кустарников, открытые пространства сохраняют 8 редких видов (8,2%)	Гроздовник северный Гроздовник ланцетовидный Фиалка Морица Примула мучнистая Горечавка легочная Обыкновенная гадюка Осоед Серый сорокопут	Специальных мер охраны не требуется, являются результатом деятельности человека.
Вырубки сохраняют 4 редких вида (4,1%)	Обыкновенная гадюка Обыкновенный осоед Бородатая неясыть Серый сорокопут	Специальных мер охраны не требуется, являются результатом деятельности человека
Неопределенные местообитания сохраняют 5 редких видов (5,1%)	Саркосома шаровидная Строфария сине-зеленая Кречет Пискулька Малый лебедь	Для двух видов грибов нет четкого определения их местообитаний, сами виды могут быть достоверно определены только специалистами-микологами. Учитывая, что данные виды были обнаружены во вторичных лесах – в средневозрастных насаждениях, смешанных насаждениях, их плодовые тела появляются ранней весной, когда заготовка не осуществляется, вероятность того, что рубка леса окажет негативное воздействие – низкая. Три вида птиц встречаются только на пролете. Сохранение сети охраняемых участков, выделение ключевых биотопов – достаточные меры для поддержания данных видов.

Комментарий: Хозяйственная деятельность, осуществляемая предприятием, не оказывает существенного влияния на численность видов, взятых под охрану. Среди видов «краснокнижных» доля типично лесных видов достаточно мала. Большое количество «краснокнижных» видов более 80% приурочено к водно-болотным угодьям, которые предприятие не затрагивает в ходе проведения хозяйственных мероприятий, остальные виды приурочены к влажным, затенённым базальтовым и гранитным скальным выходам, трещинам и расселинам. Предприятием выделяются

и сохраняются ключевые биотопы и элементы биоразнообразия, которые являются потенциальными местообитаниями редких и исчезающих видов.

На анализируемой территории имеются подходящие места обитания для 110 редких видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Архангельской области, в том числе:

- 2 видов грибов;
- 28 видов лишайников;
- 1 вида водорослей;
- 25 видов мохообразных растений;
- 5 видов споровых растений;
- 17 видов цветковых растений;
- 1 вида моллюсков;
- 1 вида рыб;
- 3 видов пресмыкающихся;
- 24 видов птиц;
- 3 видов млекопитающих.

Большинство этих редких видов приурочено к водным объектам и их берегам, болотам, окраинам болот, опушкам, зарослям кустарников, старым, высоким, дуплистым деревьям (рис. 15, табл. 25).



Рис. 15. Приуроченность редких видов к местообитаниям

Лесозаготовительная деятельность предприятия на территории управляемого участка может рассматриваться как фактор, положительно влияющий на динамику большинства видов птиц, зверей и пресмыкающихся, так как неоднородность экологических условий, образующихся благодаря чередованию зрелых и омоложенных рубками биогеоценозов, находящихся на разной стадии восстановительной смены, повышает качество среды обитания большинства животных. Состояние популяций редких и охотничьих видов млекопитающих и птиц также не вызывает беспокойства, т.к. местообитания одних видов в достаточной мере защищены системой ВПЦ, а другие хорошо уживаются в измененных рубками угодьях.

11. Площади охраняемых участков разных типов (ВПЦ), охрана репрезентативных участков и поддержание ландшафтных ценностей

Предприятием сохраняются в соответствии с разработанными инструкциями и процедурами леса высокой природоохранной ценностью (Защитные леса, ОЗУ,

планируемые ООПТ). Оставление ключевых биотопов, куртин, ВПЦ обеспечивают мозаичность ландшафта. В 2023 году новых мест обитания охраняемых видов флоры и фауны не выявлено. Поддержание ландшафтных ценностей происходит в большинстве посредством реализации процедуры сохранения сети охраняемых участков, представленных высокой природоохранной ценностью, репрезентативных участков и оставляемых ключевых местообитаний на локальном уровне и уровне ландшафта.

ВПЦ 1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ: концентрация биологического разнообразия, включая эндемичные и редкие виды, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие виды, имеющие глобальное, национальное или региональное значение.

1.1. Водно-болотные угодья международного, национального и регионального значения («Рамсарские угодья»)

1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР)

1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)

1.4. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия (включая особо охраняемые природные территории – ООПТ)

1.5. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов

1.6. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных

ВПЦ 2. РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТА ОБИТАНИЯ: редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы.

ВПЦ 3. ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ: основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.

3.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение

3.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение

3.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение

ВПЦ 4: ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ: участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных сообществ или коренных народов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), определяемые с привлечением данных сообществ и коренных народов.

ВПЦ 5 может быть представлена в виде КУЛЬТУРНЫХ ПОТРЕБНОСТЯХ: Участки, ресурсы, места обитания и ландшафты глобального или национального культурного, археологического или исторического значения и/или имеющие критическую культурную, экологическую, экономическую или религиозную/культурную значимость для традиционных культур местного населения или коренных народов, определяемые с привлечением местных общин или коренных народов.

Анализ наилучшей доступной информации показал, что на территории лесных участков имеются леса с высокой природоохранной ценностью.

ВПЦ 1

1) В границах управляемых лесных участков и по соседству с ними отсутствуют водно-болотные угодья (по данным ранее проведенных консультаций, сайта ВБУ России (<http://www.fesk.ru/regions/5.html>)).

Комментарий: Риск негативного воздействия отсутствует.

2) В лесничествах, в которых расположены управляемые лесные участки расположены ключевые орнитологические территории

- *ключевая орнитологическая территория КА-007 «Водлозеро»* в Онежском лесничестве. Описание КОТР на сайте Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/ka007.php>.
- *ключевая орнитологическая территория АР-007 «Кенозерье»* в Приозерном лесничестве. Описание КОТР на сайте Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/ar007.php>.
- *ключевая орнитологическая территория АР-010 «Унская губа»* в Северодвинском лесничестве. Описание КОТР на сайте Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/ar010.php>.

Комментарий: Управляемые лесные участки не граничат с указанными КОТР, находятся на расстоянии более 1 км (ширина возможных охранных зон вокруг национальных парков), их территории имеют установленный российским законодательством природоохранный статус КОТР. Риск негативного воздействия низкий.

- 3) **1.4.** В границах управляемых лесных участков и по соседству с ними есть ООПТ.
- Управляемые лесные участки граничат с несколькими особо охраняемыми природными территориями:
 - с *национальным парком «Водлозерский»*, который образован постановлением Правительства РСФСР от 20 апреля 1991 года №224 в целях сохранения уникального природного комплекса озера Водлозеро и бассейна реки Илекса, возрождения культурно-исторического наследия Европейского Севера России и создания условий для развития организованного отдыха. Охранная зона национального парка состоит из двух частей: южной – в пределах Карелии и северной – в пределах Архангельской области, она включает в себя те участки водосборного бассейна Водлозера, которые не вошли в границы парка. В северную часть охранной зоны входит уникальный природный объект – кряж Ветреный Пояс.
 - с *национальным парком «Онежское Поморье»*. По правовому режиму земли, передаваемые в Национальный парк соответствуют режиму особо защитных участков лесов с наименованием «леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения». Режим охраны распространяется как на территорию Парка, так и на его охранную зону, установленную по минимально допустимой ширине – 1 км.
 - с *ООПТ регионального значения гидрогеологический заказник «Пермиловский»*. Заказник создан для сохранения питьевых подземных вод Пермиловского месторождения, а также прилегающих к нему территорий, обеспечивающих оптимальный гидрологический баланс. Деятельность организации не оказывает негативного воздействия на объекты охраны заказника (подземные воды), в связи, с чем принятие дополнительных мер не требуется.
 - с *ООПТ регионального значения Кожозерский государственный природный ландшафтный заказник*, который образован с целью сохранения и восстановления особо ценных или типичных природных ландшафтов и их составных частей. Режим хозяйственного использования и зонирование территории установлены Постановлением главы администрации Архангельской области от 29.12.2004 №218. Деятельность организации не оказывает негативного воздействия на объекты охраны заказника, в связи, с чем принятие дополнительных мер не требуется.
 - В границах арендного участка на реке Сывтуга имеется ООПТ – природный памятник «Участок Падун» в Прилукском участковом лесничестве общей площадью 6 га.

Природно-познавательное место для создания благоприятных условий нереста семги, уникальный участок с наличием порогов.

- Согласно «Концепции системы и схемы размещения и развития особо охраняемых природных территорий Архангельской области и Ненецкого автономного округа» (2010 г.) на территории Онежского лесничества планируется организация ООПТ регионального значения: *ландшафтный заказник «Вараки»* на севере Унежемского участкового лесничества общей площадью 10,5 тыс. га. Цель создания ООПТ – охрана прибрежных ландшафтов Белого моря, уникальных ландшафтно-геологических объектов – останков древних пород («вараков»).

- На анализируемой территории имеются *памятники природы регионального значения* (письмо Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области №165 от 12.02.2015)

- Участок соснового леса (Онежское уч. л-во, кв.27, выд. 48)-30 га,

- Участок лиственничного леса с выражением в плане «Слава КПСС» (Онежское уч. л-во, кв.27, выд. 54)- 1га,

- Участок лиственничного леса с выражением в плане «Ленину Слава» (Нижмозерское уч. л-во, кв.239, выд. 23)- 5 га.

- Памятник природы регионального значения «Участок «Падун» (Прилукское уч. лесничество, Кв 158. р. Сывтуга) – 6 га.

Режим пользования для данных ООПТ установлен в соответствии с Решением исполнительного комитета Архангельского областного совета народных депутатов №39 от 12.03.1987. По результатам полевого обследования данных памятников природы было установлено, что лесные культуры погибли. Решение ликвидации ООПТ до сих пор не принято. Учитывая выше сказанное, лесные участки, представленные как памятники природы, они утратили свою ценность и не соответствуют критериям ВПЦ данного уровня.

Комментарий: В ООПТ (в том числе проектируемых), которые расположены в границах управляемых лесных участков или по соседству с ними, Организация не ведет хозяйственной деятельности. Данные ООПТ оказывают благоприятное влияние – смягчают воздействие хозяйственной деятельности Организации и способствует поддержанию биоразнообразия на управляемых лесных участках. В свою очередь Организация на основе консультаций с заинтересованными сторонами определила сеть охраняемых участков, которые образуют единую репрезентативную сеть на управляемых лесных участках, связанную с ООПТ и также способствующую поддержанию природных ценностей на ландшафтном уровне. Таким образом, риски для ООПТ минимизированы.

4) **К ВПЦ 1.5.** относятся участки, включающие:

- более одного вида, имеющего статус CR (Critically Endangered) или EN (Endangered) в классификации МСОП (<http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria>), включенного в красные книги МСОП, РФ или субъекта РФ

- либо 5 и более редких видов, имеющих статус VU (Vulnerable)

- либо 10 и более видов с другими статусами.

Анализ перечней редких видов, включенных в Красные книги РФ и Архангельской области оказал, что для редких видов, включенных в Красную книгу Архангельской области, а также для редких видов растений, включенных в Красную книгу РФ, категории статуса угроз не определены. Согласно Красному списку МСОП (<https://www.iucnredlist.org>) данные виды, которые могут обитать на управляемых лесных участках, не имеют категории угроз CR, EN, VU.

Для редких видов животных, включенных в Красную книгу РФ установлены категории угроз в соответствии с руководством МСОП (данные консультаций с зав. Лабораторий Красной книги России ВНИИ «Экология»).

В таблице 26. приведена информация о редких видах животных, включенных в КК РФ и КК Архангельской области, которые могут обитать на управляемых лесных участках или были обнаружены.

Таблица 26. Редкие виды животных, включенные в Красную книгу РФ, которые могут обитать на управляемых лесных участках или были обнаружены, с указанием категории угрозы

№ п/п	Название вида	Категория угрозы*	Рекомендации
1	Жемчужница европейская	EN	В реках управляемых лесных участков обнаружен только один вид со статусом EN, поэтому местообитание не относится к ВПЦ 1. Местообитание защищено режимом водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с Водным кодексом, а также дополнительно – режимом защитных лесов «Леса водоохранных зон» и ОЗУ «Берегозащитные участки лесов» в соответствии с Лесным кодексом.
2	Нельма	VU	Для отнесения местообитания к ВПЦ 1 необходимо обитание в нем не менее 5 видов со статусом VU, поэтому местообитания нельмы не относятся к ВПЦ 1. Местообитание защищено режимом водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с Водным кодексом, а также дополнительно – режимом защитных лесов «Леса водоохранных зон», «Нерестоохранные полосы лесов» и ОЗУ «Берегозащитные участки лесов» в соответствии с Лесным кодексом.
3	Пискулька	EN	Птицы встречаются только на пролете.
4	Малый лебедь	VU	
5	Скопа	VU	Для отнесения местообитания к ВПЦ 1 необходимо обитание в нем не менее 5 видов со статусом VU. На управляемых лесных участках возможно обитание 5 видов животных со статусом VU, но пока не выявлено местообитание, где все эти виды обитают одновременно. Потенциальные местообитания защищены в сети охраняемых участков, для выявленных местообитаний выделены и сохранены буферные зоны. При выявлении местообитания с наличием 5-ти редких видов со статусом VU необходимо будет отнести его к ВПЦ 1.
6	Беркут	VU	
7	Кобчик	VU	
8	Филин	VU	
9	Овсянка-ремез	VU	
10	Орлан-белохвост	LC	Категория угрозы LC – вид, вызывающий наименьшие опасения, местообитание не относится к ВПЦ 1. Потенциальные местообитания данных видов защищены в сети охраняемых участков, для выявленных местообитаний выделены и сохранены буферные зоны.
11	Кречет	EN	Птица встречается только на пролете.
12	Сапсан	EN	

13	Большой подорлик	EN	Обнаруженное место гнездования любого из этих видов необходимо будет отнести к ВПЦ 1.
14	Дубровник	CR	
15	Северный лесной олень	EN	Участки леса – миграционная тропа северного оленя выделены и отнесены к ВПЦ 1.

* CR – находящиеся под критической угрозой исчезновения; EN – исчезающие; VU – уязвимые; LC – вызывающие наименьшие опасения

Комментарий: Организация установила, что на управляемых лесных участках возможно обитание 15 видов животных, которые имеют указанные категории угроз. Для каждого вида совместно с учеными-биологами разработаны меры охраны. Риски минимизированы.

5) **ВПЦ 1.6.** К данному типу относятся участки, важные для поддержания популяций животных во время деторождения, выживания потомства, покрытия дефицита минеральных кормов, подготовки к зимовке, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов.

На управляемых лесных участках к таким участкам могут быть отнесены глухариные тока, участки леса, заселенные бобрами (выделены в ВПЦ 1), нерестоохранные полосы лесов (выделены в ВПЦ 3).

К **ВПЦ 2** относятся редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы. ВПЦ 2 были выявлены экспертным путем на основе материалов лесоустройства, полевых работ и рекомендаций «Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности в Архангельской области». К ВПЦ 2 отнесены локально и регионально редкие экосистемы:

- дополнительно выделенные репрезентативные (эталонные) участки экосистем (ельники кисличные, сосняки лишайниковые), основная часть участков данных типов леса сохраняется в границах защитных лесов и ОЗУ, репрезентативных (эталонных) участках экосистем и не отнесена к ВПЦ;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных пород (ольхи черной и лиственницы),
- участки лесов на каменистых россыпях.

К **ВПЦ 3** относятся основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов. На анализируемой территории к ВПЦ 3 отнесены защитные леса и ОЗУ:

- леса, расположенные в водоохраных зонах,
- нерестоохранные полосы лесов,
- берегозащитные, почвозащитные участки лесов вдоль водных объектов, склонов оврагов,
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ и
- участки лесов, расположенные среди безлесных пространств.

К **ВПЦ 4** по материалам лесоустройства отнесены участки лесов вокруг глухариных токов и участки леса вокруг населенных пунктов и садовых товариществ.

Предприятие ежегодно проводит оценку сохранения и\или соблюдения установленного режима. Для удобства восприятия и сравнения, и необходимости анализа информация приводится в табличном виде.

Таблица 27. **Высокие природоохранные ценности (ВПЦ) на территории аренды ЛЗП 2022 - 2023 г.г.**

Типы ВПЦ	Площадь ВПЦ, га 2022 г.	Площадь ВПЦ, га 2023 г.	% от общей площади аренды 2023 г.
ВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях			
1.1. Водно-болотные угодья международного, национального и регионального значения («Рамсарские угодья»)	-	-	-
1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР)	-	-	-
1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)	-	-	-
1.4. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия (включая особо охраняемые природные территории – ООПТ)	28 537,6 23 998,6	12 242,0	0,8
1.5. Участки леса вокруг редких видов флоры и фауны (КВ 161, в.23 гнездо орлан-белохвост-15 га, северный олень-15 га)	30,0	30,0	0
1.6. Ключевые сезонные места обитания животных (глухариные тока), полосы лесов по берегам рек или водных объектов, заселенных бобрами.	2 124,5	2 124,5	0,14
ВПЦ 2. РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТА ОБИТАНИЯ: редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы. - Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных пород (лиственница, ольха черная); - Участки леса на каменистых россыпях	8 945,0	4 201,0 4 744,0	0,3 0,3
ВПЦ 3. ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ: основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.			
3.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	274 940,0	229 735,0	14,8
3.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение	13 036,0	59 456,0	3,8
3.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение	10 443,0	54 433,0	3,5
4. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	18 062,0	6 301,5	0,4
5. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	-	-	-

*Общество в 2021-2022г. совместно с WWF провело полевые работы в Унежемском уч. лесничестве на площади 23998 га и подготовили экологическое обоснование важности создания заказника Вараки.

Комментарий: ВПЦ занимают 21 % от общей площади аренды с учетом возможного наложения участков друг на друга. Наблюдается не значительное уменьшение ВПЦ, которое связано с расторжением с ЗС (WWF) соглашений по сохранению лесов высокой природоохранной ценности (далее ЛВПЦ) режимов охраны ряда лесных участков, сохранение которых не предусмотрено нормами российского законодательства.

В пределах управляемых лесных участков существует сеть охраняемых участков, которая обеспечивает сохранение биоразнообразия ландшафтов, экосистем, местообитаний и видов местной флоры и фауны. Эти территории представляют собой систему охраняемых участков, территориально и функционально связанных между собой. Во-первых, эти участки в основном охватывают такие важные элементы ландшафта, как речные долины, к которым приурочены местообитания многих типичных и редких видов, пути миграций многих животных, места кормежки, гнездования, другие временные станции. Во-вторых, данные участки в наименьшей степени преобразованы деятельностью человека благодаря существовавшим длительное время ограничениям.

На управляемых лесных участках представлены преимущественно лесные экосистемы, покрытые лесом земли, занимают 66,4% общей площади. Другие экосистемы (болотные, луговые, водные, антропогенные) представлены слабо и в меньшей степени подвержены негативному воздействию лесозаготовительной деятельности. В связи с этим репрезентативные (эталонные) участки выделялись для лесных экосистем.

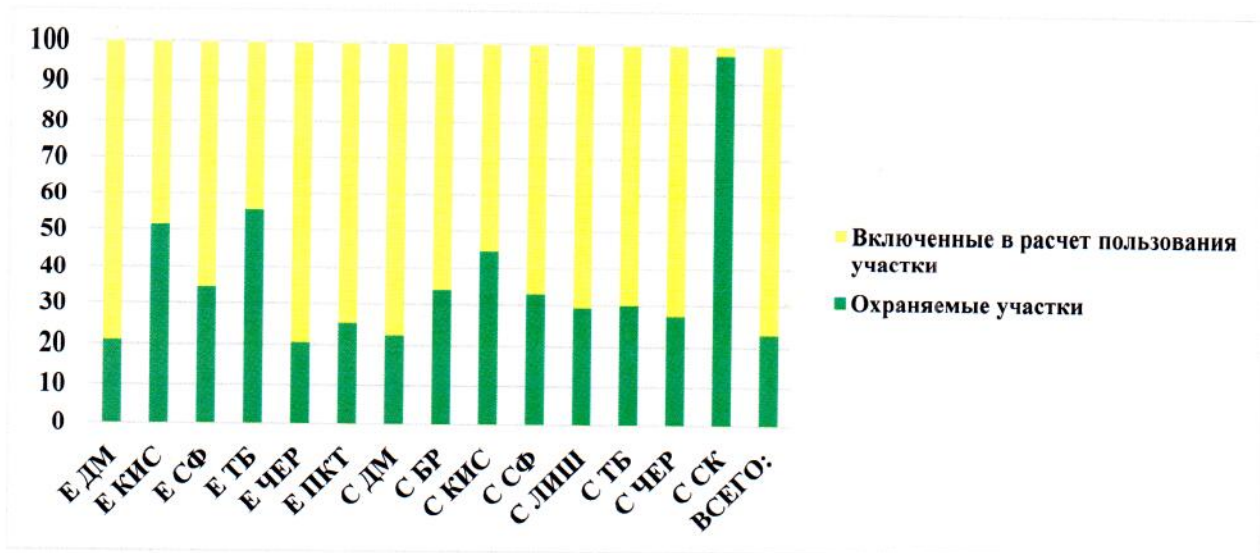
С целью установления, насколько существующая сеть охраняемых участков является репрезентативной (то есть включает все типы леса и лесорастительных условий, встречающихся на анализируемой территории табл. 28), была осуществлена оценка репрезентативности охраняемых участков естественных экосистем в границах насаждений

- не включенных в расчёт пользования при рубке спелых и перестойных насаждений (ОЗУ, спелые и перестойные лесные насаждения, корневой запас древесины, которых на одном гектаре не превышает 50 м³),

- защитных лесов (водоохранные зоны, каменистые россыпи и др.)

Таблица 28. Представленность типов леса в охраняемых участках на управляемых лесных участках

Тип леса	Покрытая лесом площадь, га	Доля типа леса от общей лесопокрытой площади, %	Покрытая лесом площадь охраняемых участков, га	Доля охраняемых участков от площади типа леса, %
Е ДМ	275 463,0	26,3	57 782,0	21,0
Е КИС	3 886,0	0,4	1 996,0	51,4
Е СФ	6 896,0	0,7	2 414,0	35,0
Е ТБ	56 152,0	5,4	31 225,0	55,6
Е ЧЕР	319 358,0	30,5	66 195,0	20,7
Е ПКТ	2 860,0	0,3	723,0	25,3
С ДМ	67 050,0	6,4	15 099,0	22,5
С БР	44 938,0	4,3	15 395,0	34,3
С КИС	2 244,0	0,2	1 009,0	45,0
С СФ	121 302,0	11,6	39 886,0	32,9
С ЛИШ	9 914,0	0,9	2 903,0	29,3
С ТБ	17 606,0	1,7	5 295,0	30,1
С ЧЕР	119 611,0	11,4	32 815,0	27,4
С СК	336,0	<0,1	328,0	97,6
ВСЕГО:	1 047 616,0	100,0	243 066,0	23,2



На участке лесного фонда, арендуемом Обществом, все репрезентативные (эталонные) экосистемы представлены на охраняемых территориях (защитные леса, ОЗУ и др). Предприятием в эксплуатационных лесах выделены дополнительные лесные участки Е кис (0,5 га), С лиш (3 372,5 га). Все категории в достаточном количестве попадают на территории, исключенные из рубок главного пользования и будут сохраняться в процессе эксплуатации лесов. ЛЗП осознает, что данные типы леса являются важным объектом для сохранения биоразнообразия.

Основной мерой по сохранению характеристик высокой природоохранной ценности является запрет проведения рубок главного и промежуточного пользования на ее территории.

Таблица 29. **Изменения в составе ВПЦ за 2023 г.**

Показатель	Изменения
1. рубки главного и промежуточного пользования	не проводились
2. незаконные рубки	не выявлены
3. лесные пожары	не выявлены
4. массовые ветровалы	в ВПЦ не зафиксированы
5. массовые усыхания	в ВПЦ не зафиксированы

Комментарий: Изменений в составе ВПЦ за 2023 г. не произошло

Площадь природоохранной ценности не изменилась. Специалистами предприятий проводится мониторинг (наблюдение) ВПЦ который необходим для периодической оценки сохранности ценных природных объектов. Состояние их может меняться как в результате воздействия на них хозяйственных мероприятий (как самого предприятия, так и других организаций), так и в результате природных факторов - лесных пожаров, массовых вспышек численности насекомых - фитофагов, ветровалов и т.д. В 2023 г. специалистами ЛЗП в арендной базе предприятия было проведено обследование лесных участков в период отводов, в период проведения лесозаготовительных работ и других лесохозяйственных мероприятий. Санитарное состояние лесного массива удовлетворительно, повреждение леса вредителями и болезнями не зафиксировано, наблюдаются места присутствия частичного усыхания и выпада елового насаждения.

Выполнение соблюдения режима водоохраных зон обеспечивает эффективность поддержания водных объектов в удовлетворительном состоянии. В совокупности с применением разработанных инструкций и технологий строительства водопропускных сооружений и мостов меры можно считать эффективными.

Комментарий: катастрофических нарушений, вызванных природными или антропогенными причинами (крупные пожары <https://fires.dvinaland.ru/viewer/fires>, массовые ветровалы, массовое усыхание, изменения гидрологического режима, ведущие к смене растительности, массовые повреждения древостоя вредителями и болезнями и т. п.) в границах ВПЦ не выявлено. Информация из других источников о наличии таких нарушений на исследуемых территориях отсутствует.

12. Общие затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий

Сведения об общих лесохозяйственных мероприятиях за 2023 год приведены ниже в таблице 30. В целом, расходы на проведение комплекса лесохозяйственных мероприятий в 2023 году составили 8 908,5 тыс. рублей. Все запланированные лесохозяйственные мероприятия выполнены с оптимальными затратами в полном объеме.

В 2023 г. по результатам проведения лесозаготовительных работ наблюдаются такие виды лесонарушений как

- неудовлетворительная очистка мест рубок
- оставление недорубов
- оставление не вывезенной в срок древесины
- рубка или повреждение до степени прекращения роста деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению при проведении выборочных, сплошных и прочих рубок
- оставление на летний период не окоренной древесины.

Таблица 30. Объем по проведенным лесохозяйственным мероприятиям в 2023 г.

№п.п	Наименование лесохозяйственных мероприятий	ед-ца изм-я	Производство Нименьга		Производство Онега		Всего
			кол-во	кол-во	кол-во	кол-во	
1	Покупка семян и саженцев	тыс. шт	14700		366900		381600
2	Покупка семян	кг	0		0		0
3	Подготовка почвы тек.г.	га	0		0		0
4	Подготовка почвы будущ. год	га	0		103,9		103,9
5	Посадка лесных культур	га	0		0		0
6	Посев леса	га	0		0		0
7	Комбинированное лесовосстановление	га	0		133,6		133,6
8	Дополнение лесных культур	га	17,5		92,0		109,5
9	Уход за лесными культурами	га	96,9		405,3		502,2
10	Отвод под рубки ухода в мол.	га	300,0		234,4		534,4
11	Рубки ухода в молодняках	га	300,0		234,4		534,4
12	Содействие естественному возобновлению	га	2038,8		2613,6		4652,4
13	Отвод делянок для заготовки	га	-		-		-
14	Устройство минерализованных полос	км	101,1		72		173,1
15	Уход за минерализованных полосами	км	202,2		144		346,2
16	Устройство мест отдыха	шт.	21		67		88
17	Установка аншлагов	шт.	42		135		177

Комментарий: Для осуществления всех видов лесохозяйственных работ в бюджете 2023 г. затраты предусмотрены были по всем запланированным лесохозяйственным мероприятиям и составили 8 908,5 тыс. рублей

13. Анализ эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.

13.1. Анализ лесоводственных критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий: В 2023 году на территории аренды лесозаготовительного предприятия проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 5 397,7 (без учета подготовки почвы), что соответствует плановым показателям. В том числе искусственное лесовосстановление (посадка) проведено на площади 243,1 га; содействие естественному возобновлению – на площади 4 652,4 га. Приживаемость лесных культур составила более 85%, что находится в допустимых пределах лесоводственных нормативов. Доля искусственного лесовосстановления в 2023 году составила 4,4 %, доля содействия естественному возобновлению леса – 84,5 %. Преимущество естественных методов восстановления леса соответствует требованиям добровольной лесной сертификации. В дальнейшем планируется постепенное снижение доли лесных культур по коренным типам леса за счёт проведения содействия естественному возобновлению леса путём оставления подроста, семенных куртин, семенников, минерализации почвы, НЭП (ключевых биотопов). При своевременном проведении уходов за лесными культурами и достаточной интенсивности рубок ухода в молодняках это позволит снизить затраты на поддержание существующей структуры древостоев на оптимальном уровне. Рубки ухода в молодняках осветление и прореживание лесных культур в 2023 году проведены на площади 534,4 га. Проведённые мероприятия по уходу за лесом приводят к улучшению породного состава, качества и устойчивости лесных насаждений.

Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах проведён в полном объёме. В том числе устроено 181,4 км минерализованных полос, изготовлено и установлено на территории аренды 345 противопожарных аншлага, организовано 167 мест отдыха.

Оперативный факт выполнения производственной программы в январе - декабре 2023г.:

Таблица №31

	ЛЗП БЕ ОНЕГА-2023 г.		
	факт	бюджет	2022 (факт)
Заготовка	390,1,0	589	545
собственная	330	453	459
подрядная	56,0	135,0	86,0
% собственной заготовки	84,4	71,5	84
Вывозка	362	513	463
среднее расстояние вывозки	120	125,0	119,0

Эффективность ведения лесохозяйственных мероприятий проводится на основании экономического анализа, где учитывается:

- ❖ соотношение затрат денежных средств на проведение лесохозяйственных мероприятий со стоимостью полученной продукции;
- ❖ не только количество, но и качество запаса и прироста различных пород.

Показатель	Характеристика
Соотношение затрат денежных средств на проведение лесохозяйственных мероприятий со стоимостью полученной продукции	$K = 8\,908,5 \text{ тыс. руб.} / 927\,000 \text{ тыс.руб} = 0,01$ т.е на лесохозяйственные мероприятия тратится 1 % общей стоимости производимой продукции
Качество запаса и прироста древесины	Качество запаса древесины на территории лесозаготовительного предприятия признается удовлетворительным. Средний прирост в целом составляет 0,9 м ³ /га

13.2. Анализ экономических критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий:

Наиболее важным экономическим критерием эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий является себестоимость, которая в 2023 г. по предприятию составила 3 549 руб/м³. Наблюдается превышение по статьям: услуги сторонних организаций, оплата труда, ГСМ, запасные части и прочие. В качестве основного фактора роста себестоимости следует рассматривать – невыполнение объемов производства, а именно невыполнение объемов работ по строительству дорог, заготовке и вывозке. В целом, динамика развития, сравнительные характеристики производственных и финансовых показателей за 2019-2023 годы характеризуют работу предприятия как экономически стабильную. Основопологающими долгосрочными целями производственной деятельности лесозаготовительного предприятия являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ.

Заключение по Отчету мониторинга аспектов хозяйственной деятельности

При осуществлении своей деятельности в 2023 г. лесозаготовительным предприятием были достигнуты все промежуточные основные цели и задачи ведения лесного хозяйства, при соблюдении плана управления лесами. Необходимо учитывать, что с 2022 г. в отношении РФ введены санкции, которые направлены на разрушение экономики страны, но тем не менее никаких неожиданных последствий хозяйственной деятельности, а также негативных социально-экономических и природоохранных последствий в работе Общества выявлено не было, что косвенно подтверждает отсутствие необходимости изменения и уточнения плана управления лесами. При подготовке отчета использовались данные о результатах финансово-хозяйственной деятельности филиала АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам за 2023 год. Резюме результатов мониторинга аспектов хозяйственной деятельности предприятия за 2023 год, не содержащее конфиденциальной информации, доступно для общественности в офисе филиала АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам, а также на официальном сайте филиала

https://segezha-group.com/about/factory/lesozagotovka_arkhangelskaya_oblast/

Все предложения по деятельности филиала АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам просьба присылать на электронный адрес Fedorova_EY@segezha-group.com .