

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ЛХК «Кареллеспром»
И.Б. Сапунков
«15» декабря 2022 г.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

при реализации плана управления лесами

**Арендатор АО «Лесопромышленная холдинговая компания
«Кареллеспром»**

Республика Карелия, Пудожский район

Пудожское лесничество
Авдеевское, Водлинское, Гакугское, Коловское, Кривецкое, Кубовское,
Пудожское, Пялмское, Рагнукское, Римское, Шальское, Янгозерское
участковые лесничества

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе представлена оценка рисков негативного воздействия на природные ценности и социальную среду в результате хозяйственной деятельности АО «ЛХК «Кареллеспром».

Оценка воздействия на окружающую среду осуществлена с целью выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых экологических, социальных, экономических и других последствий.

При проведении оценки рисков детально проанализированы проекты освоения лесов по заготовке древесины на лесных участках, управляемых АО «ЛХК «Кареллеспром».

1. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

В 2004 г. по результатам лесных конкурсов (протоколы № 41 от 25.12.2003 и № 52 от 22.04.2004) Лесопромышленная Холдинговая Компания «Кареллеспром» получила право заготовки древесины на двух лесных участках. Договор аренды лесного участка № 20-з от 3.12.2008 заключен сроком на 20 лет путем переоформления предыдущего договора аренды. Площадь управляемого участка составляет 499090 га. Арендатор отказался от части арендного участка площадью 58364 га, в границах которой проектировался созданный впоследствии региональный заказник «Чукозеро». Договор аренды лесного участка № 21-з от 3.12.2008 заключен сроком на 20 лет также путем переоформления предыдущего договора аренды. Площадь управляемого участка составляет 259452 га.

Лесной участок № 1 расположен в ГКУ РК «Пудожское центральное лесничество» на территории Пудожского, Авдеевского, Шальского, Гакугского, Рагнуковского, Коловского, Водлинского, Кубовского (в составе: Кубовское по лесоустройству и Водлозерское по лесоустройству), Кривецкого (в составе: Кривецкое по лесоустройству и Колодозерское по лесоустройству) участков лесничеств. Арендкуемый лесной участок является частью кадастрового участка с номером 10:00:00:0000:037, который находится на территории Пудожского и Онежского кадастровых районов.

Таблица 1а

Перечень переданных в аренду лесных кварталов (договор № 20)

Участковое л-во	Номера кварталов	Площадь участка, га
Пудожское	1-15, 17-24, 27-31, 33-36, 38, 39, 43-44, 52, 136-138, 141-143	17698
Авдеевское	3,5,8-10,12,15,16,18,20,21,23,25-27,29,35-37,39-41,43-45,51-58,60,61, 68-70,77-80,85-88,94,96-98,102,103,111-117,119-121,127-133,135-147,149-160,162-167,169,172-182	43779
Шальское	2,6,23-27,30-66,71-80,86-89,100,101,104-106,123,124,126,127,129,132, 135-141,144-150	37296
Гакугское	2-11,14-17,20,21,33,34,44-47,51-55,58-62,70-75,88-90,102-104,109-115, 137-141, 149-152, 160-163, 167, 168, 170, 171, 175, 176, 179	27236
Рагнуковское	1-6, 8-9,12, 15-22, 25, 27-30, 32-48, 51-55, 58-62, 64-67, 71-79, 84-91, 93, 95-102,105-113,115-130,132-134,138-140	49858
Коловское	1-4,19-25, 28-67, 85-96, 100-110, 115-124, 129-140	40858
Кривецкое (Кривецкое)	2-6,12-14,21-25,30- 34,38,41,42, 48, 51-54, 58, 61, 63-71,76-84, 87-95, 103-109, 118-125,145,146, 154, 159, 161, 162,164,165	35465
Кривецкое (Колодозерское)	1-8,12,14-23 ,29,31,32, 35-40, 43-47, 51-55, 60-69, 75, 76, 79-85, 92-95, 97-101, 103, 108,114-119,123-127,132-134,137-147,149,151-195,197-199, 201-203	60397
Кубовское (Водлозерское)	15-27,32-44,50-61,72-79,86,87,90-98,100-110	50539
Кубовское (Кубовское)	1-112,115-123,125,127-134,139-146,154-156,158,159,169,181,196	61032
Водлинское	1-126,128-143,145-152,155,157-160,164-171,173-176,178,179,185-198	74932
Итого		499090

Лесной участок № 2 расположен в ГКУ РК «Пудожское центральное лесничество» на территории Пяльмского, Янгозерского (Тамбичозерское по лесоустройству), Янгозерского (Янгозерское по лесоустройству), Римского участков лесничеств. Арендкуемый лесной участок является частью кадастрового участка с номером 10:00:00:0000:038, который находится на территории Пудожского и Онежского кадастровых районов.

Перечень переданных в аренду лесных кварталов (договор № 21)

Участковое л-во	Номера кварталов	Площадь участка, га
Пяльское	1-23, 26, 28-32, 34-40, 43-47, 49, 54-65, 68-81, 85-96, 99-106, 111-118, 122-129	47566
Янгозерское (Тамбичозерское)	1-71, 74-83, 85-167	74829
Янгозерское (Янгозерское)	1-39, 41-83	65498
Римское	1-32, 36-52, 55-62, 65-72, 76-82, 84-87, 91, 92, 96-112, 116-145, 148-150, 155-170, 173-181, 184-192, 194-196	71559
Итого		259452

Лесоустройство на участках проведено в 2016 и 2018 гг.

2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Арендатором лесных участков, входящих в область проводимой ОВОС, является АО «ЛХК «Кареллеспром». Адрес: 185670, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Андропова, д.2/24. Тел. +7 (8142) 76-80-40. E-mail: swles@lesprom.karelia.ru.

АО «ЛХК «Кареллеспром» является ведущим лесозаготовителем в Пудожском районе Республики Карелия. Более 50 лет компания сохраняет ведущее положение среди предприятий лесопромышленного комплекса республики. Основными направлениями деятельности являются лесозаготовка, транспортировка и сбыт древесины. Расчетная лесосека составляет более 1 млн. 200 тыс. м³. Холдинг снабжает сырьем крупнейшие лесоперерабатывающие предприятия Карелии, активно сотрудничает с карельскими предприятиями по поставке хвойного пиловочника, балансов хвойных и лиственных, фанерного кряжа берёзового и других лесоматериалов. Партнёры по закупке лесоматериалов: ООО «Карелия Палп», ООО «Сегежский ЦБК», ПАО Соломенский лесозавод, ООО «ДОК Калевала», ООО «Русский Лесной Альянс», ООО «Карелэнергоресурс», ООО «Леском». Другие направления поставок: Ленинградская область, Финляндия, Швеция. АО «ЛХК «Кареллеспром» Предприятие также занимается лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог. На Предприятии трудятся более 150 человек.

3. ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМЫХ ВИДАХ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования. Компания занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог, проводит лесоустроительные работы на арендованных участках. Заготовка древесины ведется как подрядными организациями, так и собственными силами Предприятия с использованием лесозаготовительных комплексов. Помимо заготовки пиломатериалов, компания осуществляет качественное строительство и поддержание в хорошем состоянии лесных дорог. Создан отдел дорожного строительства, где работают опытные специалисты. На Онежском озере в посёлке Пяльма Пудожского района производится отгрузка товара собственным плавучим краном. Развита складская логистика, на погрузочном терминале работают высококвалифицированные и опытные специалисты, которые обеспечивают отгрузку, хранение и приём древесины.

Для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- спелых и перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, припевающих, спелых и перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (санитарные рубки), при уходе за лесами;
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и

21 Лесного кодекса РФ (разрубка, расчистка квартальных просек и границ, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов, а также рубки под строительство объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры).

В спелых и перестойных насаждениях проектами освоения лесов предусмотрены только сплошные рубки и рубки ухода.

3.1. Основные показатели намечаемой деятельности

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, видам рубок, хозяйствам и преобладающим породам. Установленный объем заготовки древесины по всем видам рубок для арендованной территории приводится ниже.

Таблица 2

Общие сведения об ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Договор № 20			
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1220	83,6	75,2
Мягколиственное	242	15,4	13,9
Итого	1462	99,0	89,1
при уходе за лесами			
Хвойное	201	6,6	5,9
Мягколиственное	68	1,6	1,3
Итого	269	8,2	7,2
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	2822	558,8	502,5
Мягколиственное	1473	307,5	275,9
Итого	4295	866,3	778,4
при уходе за лесами			
Хвойное	4189	120,3	104,7
Мягколиственное	1492	37,2	30,9
Итого	5413	157,5	135,6
Договор № 21			
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	393,1	23,0	20,7
Мягколиственное	92,4	5,2	4,7
Итого	485,5	28,2	25,4
при уходе за лесами			
Хвойное	52,0	2,0	1,7
Мягколиственное	22,0	0,5	0,4
Итого	74,0	2,5	2,1
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	622,0	103,9	93,2
Мягколиственное	631,9	73,7	65,0
Итого	1253,9	177,6	158,2
при уходе за лесами			
Хвойное	517,0	16,4	14,4
Мягколиственное	375,0	7,7	6,3
Итого	892,0	24,1	20,7

В границах управляемых участков также проектируется создание объектов лесной инфраструктуры (лесные склады, дороги, проезды, лесопогрузочные пункты), и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (разрубка трассы межпоселкового газопровода). Межпоселковый газопровод проходит вдоль дороги через защитные полосы

лесов и затрагивает следующие лесные кварталы: Пудожское уч. л-во: 35, 36, 44, 52; Шальское уч. л-во: 23-25, 32, 33, 48-50, 63-65, 78, 79, 123, 124, 132; Авдеевское уч. л-во: 156, 157, 162-165; Гакугское уч. л-во: 21, 33, 54, 55; Кубовское уч. л-во: 125, 133-135, 146, 159, 196.

Проектами освоения лесов предусмотрен следующий ежегодный объем мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на арендуемом лесном участке.

Таблица 3

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (дог. № 20)

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
					всего	ежегодный объем
1. Предупредительные мероприятия:						
1.1. Предупредительные аншлаги, плакаты	установка	шт.	102		816	102
1.2. Места отдыха	устройство	шт.	42	10	32	4
1.3. Постоянные стенды	установка	шт.	11		88	11
1.4. Шлагбаумы	установка	шт.	17		17	шт.
2. Мероприятия по ограничению распространения пожаров:						
2.1. Минерализованные полосы, противопожарные разрывы	устройство	км.	172	100	576	72
	уход	км.	136		1088	136
3. Объекты противопожарного назначения:						
3.1. Дороги противопожарного назначения (пожарные проезды)	строительство	км.	3,7		29,6	3,7
3.2. Дороги противопожарного назначения (пожарные проезды)	ремонт	км.	16,6		132,8	16,6
3.3. Подъезды к водоемам	устройство и ремонт	шт.	98	58	40	5
4. Пожарные водоемы	устройство	шт.	6	Достаточное количество естественных водных объектов		
5. Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров:						
5.1. Пункты противопожарного инвентаря	организация	шт.	1		1	1

Таблица 4

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (дог. № 21)

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Ед. изм.	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
					всего	ежегодный объем
1. Предупредительные мероприятия:						
1.1. Стенды	установка	шт.	4		32	4
1.2. Плакаты	установка	шт.	26		208	26
1.3. Аншлаги	установка	шт.	46		368	46
1.4. Места отдыха	устройство	шт.	22	6	16	2
1.5. Шлагбаумы	установка	шт.	9		9	
2. Мероприятия по ограничению распространения пожаров:						
2.1. Минерализованные полосы и (или) противопожарные разрывы	устройство	км.	73	50	184	23
2.2. Минерализованные полосы и (или) противопожарные разрывы	уход	км.	58		464	58
3. Объекты противопожарного назначения:						
3.1. Дороги противопожарного назначения (пожарные проезды)	строительство	км.	2		16	2
3.2. Дороги противопожарного назначения (пожарные проезды)	ремонт	км.	8,8		70,4	8,8
3.3. Подъезды к водоемам	устройство и ремонт	шт.	60	36	24	1
4. Пожарные водоемы	устройство	шт.	Достаточное количество естественных водных объектов			
5. Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров:						
5.1. Пункты противопожарного инвентаря	организация	шт.	1		1	1

Таблица 5

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления, га

Категория фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление (путем создания лесных культур)			Комбинирован.ле совосстан.	Естественное лесовосстан.	Итого
	итого	в том числе				
		посев	посадка			
Договор № 20						
Вырубки	2923	70	2853	-	7988	10911
Гари, погибшие насажден.	-	-	-	-	824	824
Прогалины, пустоши	-	-	-	-	124	124
Итого лесовосстан. фонд	2923	70	2853	-	8936	11859
Лесосеки предстоящего периода	10994	1360	9634	-	23363	34357
Итого:	13917	1430	12487	-	32299	46216
Договор № 21						
Вырубки	1735	60	1675	-	2580	4315
Гари, погибшие насажден.	-	-	-	-	2742	2742
Прогалины, пустоши	-	-	-	-	48	48
Итого лесовосстан. фонд	1735	60	1675	-	5370	7105
Лесосеки предстоящего периода	2805	390	2415	-	5979	8784
Итого:	4540	450	4090	-	11349	15889

Таблица 6

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины (договор № 20)

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
					общий	с 1 га
Вид ухода за лесом: осветления						
Ель	2989,5	18198	5	598	3640	6
Береза	3646,5	11290	5	729	2258	3
Осина	856,4	6841	5	171	1368	8
Всего осветлений:	7492,4	36329	5	1498	7266	5
Вид ухода за лесом: прочистки						
Сосна	96,6	787	10	10	79	8
Ель	5032,2	71179	10	503	7118	14
Береза	6095,5	69004	10	610	6900	11
Осина	1528,1	39351	10	153	3935	26
Всего прочисток:	12752,4	180321	10	1276	18032	14
Всего по участку:	20244,8	216650		2774	25298	11

Таблица 7

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины (договор № 21)

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
					общий	с 1 га
Вид ухода за лесом: осветления						
Ель	497,7	846	5	99,5	169	2
Береза	783,4	1447	5	156,7	289	2
Всего осветлений:	1281,1	2293		256,2	458	3
Вид ухода за лесом: прочистки						
Сосна	404,0	3130	10	80,8	626	8
Ель	620,1	5474	10	124	1095	9
Береза	1565,7	16376	10	313,1	3275	10
Всего прочисток:	2589,8	24980		517,9	4996	10
Всего по участку:	3870,9	27273		774,1	5454	7

Годовой объем лесовосстановительных работ уточняется ежегодно в зависимости от освоения расчетной лесосеки. Соотношение способов лесовосстановления определяется исходя из существующей структуры лесного фонда, фактического наличия благонадежного подроста под пологом древостоев, назначенных в рубку. Объемы лесовосстановления, в том

числе по способам, могут корректироваться по фактическому состоянию лесосеки (по результатам актов осмотра лесосеки). Объем агротехнических уходов за лесными культурами и рубок ухода в молодняках определяется в год предшествующий плановому по фактическому состоянию и необходимости.

Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление не возможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям.

3.2. Краткая характеристика проектируемых технологий заготовки древесины и лесовосстановительных мероприятий

Производственный цикл заготовки древесины состоит из следующих технологических стадий (операций): строительство и содержание лесовозных дорог; валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжёвка древесных стволов (хлыстов) на брёвна (сортименты); трелёвка (хлыстов, сортиментов) по волокам (по лесосеке) до лесовозной дороги; вывозка хлыстов (сортиментов) по лесовозным дорогам до их примыкания к транзитным транспортным путям; сортировка, штабелёвка и отгрузка сортиментов потребителям.

Технология проведения рубок спелых и перестойных насаждений

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации. В технологической карте указываются: место проведения рубки, вид рубки, время её проведения, площадь, таксационная характеристика древостоя; принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины; схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов; способы очистки от порубочных остатков; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и второй ярус хозяйственно-ценных пород; выделенные ключевые биотопы. Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты не допускается.

В ходе проведения работ по подготовке лесосеки для заготовки древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок;
- разметка в натуре границ лесных дорог, мест размещения лесных складов, других строений и сооружений;
- установка информационных знаков;
- рубка деревьев на площадях лесных дорог, в местах размещения лесных складов, других строений и сооружений;
- рубка деревьев на площадях погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, бытовых площадках.

Размещение погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (технологических коридоров), дорог, производственных, бытовых площадок на лесосеке производится с учетом максимального сохранения объектов биоразнообразия.

Основой практически всех технологических схем рубок леса является разбивка отведённой территории на участки (пасеки). Для этого прорубают визиры, которые являются не только границами пасек, но и направлением трелёвочных волоков. В качестве трелёвочных волоков следует максимально использовать имеющиеся дороги, просеки, прогалины и пр.

К заключительным лесосечным работам относятся следующие работы:

- очистка (доочистка) мест рубок от порубочных остатков;
- приведение в состояние, пригодное для использования по назначению, лесных дорог, имевшихся до осуществления лесосечных работ;
- приведение в надлежащее состояние нарушенных мостов, просек, водотоков, ручьев, рек.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелёвкой древесины. После проведения указанных работ допускается доочистка лесосек.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами: укладкой порубочных остатков на волокнистые с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке; сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период; сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период; разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий; вывозом порубочных остатков в места их дальнейшей переработки. Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно. Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Сортиментная технология заготовки древесины

Сортиментной называется заготовка древесины, при которой срубленные деревья разделяются на сортименты непосредственно на месте валки. Сортиментная заготовка древесины может производиться при помощи харвестера и форвардера. Харвестеры – многооперационные лесосечные машины, предназначенные для выполнения комплекса операций: валка, обрезка сучьев, раскряжевка и пакетирование сортиментов при проведении сплошных и выборочных рубок. Харвестер валит и обрабатывает деревья посредством захватно-срезающего устройства, находящегося на конце стрелы. Пила с гидравлическим приводом отпиливает ствол дерева от основания. После этого сучьев и раскряжевка.

Форвардеры – самозагружающиеся машины для трелевки сортиментов. Конструкция оборудования форвардеров состоит из погрузочного модуля (манипулятора) и грузового модуля (тележки). В технологические задачи этих машин входит сбор, подсортировка, доставка сортиментов от места заготовки до лесовозной дороги или склада и штабелевка.

Форвардер, занимающийся трелевкой обработанных сортиментов на погрузочную площадку, является связующим звеном системы заготовки сортиментов. Благодаря полноприводной системе управления форвардер легко преодолевает любые преграды. Эти машины обладают отличной устойчивостью и проходимостью. Сортименты, стрелеванные при помощи форвардера, не загрязняются и не портятся почвой или камнями. Колеса форвардера и харвестера оказывают минимальное давление на почву во время заготовки.

Ручная заготовка древесины ведется малокомплексными бригадами. Валку деревьев на волоке начинают с ближнего конца, деревья валият вершинами по направлению к погрузочной площадке. Вальщик валит деревья сначала с одной полупасеки; переходя от дерева к дереву, перемещается поперек полупасеки от волока к середине пасеки, а затем обратно. При этом он стремится валить каждое дерево так, чтобы как можно большая часть кроны попала на волок. После отхода вальщика на расстояние более 50 м или после перехода его на другую пасеку приступают к обрубке сучьев или их обрезке. Бессистемная валка деревьев и трелевка древесины запрещается. Движение тракторов разрешается только по волокам. После окончания лесозаготовительных операций весь сохранившийся подрост, одновременно с доочисткой лесосек, должен быть опрарвлен и освобожден от порубочных остатков.

Проектируемые технологии для заготовки древесины при уходе за лесом

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста, направленные на улучшение породного состава и качества лесов. Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода осуществляется исходя из лесоводственной потребности и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота древостоя, характер смешения пород, размещения деревьев по площади.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет вырубки деревьев с плохой формой ствола и кроны. Проходные рубки в чистых лесных насаждениях могут назначаться только при полноте древостоя более 0,8. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном

составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев, заглушаемых второстепенными породами. В смешанных средневозрастных насаждениях рубки ухода назначаются при полноте не ниже 0,7. Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных – за 10 лет.

Во время лесосечных работ на рубках ухода выборочно спиливают деревья, транспортируют их в пределах лесосеки, разделяют на сортименты, грузят на транспорт и вывозят, очищают лесосеки. Перечень, последовательность и место проведения работ зависят от вида рубок ухода и характера обработки древесины. На начальном этапе создается технологическая сеть. Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчётом, чтобы длина пасечных волоков не превышало 250 м. В насаждениях равномерным размещением деревьев по площади пасечные коридоры прокладываются параллельно друг другу. При куртинном размещении деревьев, пересеченном рельефе технологические коридоры прокладываются с учетом этих особенностей. В насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются, как правило, междурядья, при ширине их, достаточной для работы машин. В лесных культурах с междурядьями менее 3 м технологические коридоры могут прокладываться поперек рядов культур. При наличии на территории густой сети дорог и просек технологические коридоры не прорубаются. При рубках ухода в молодняках ширина коридоров устанавливается 3 м, в насаждениях старшего возраста – до 4 м. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проведении проходных рубок, не должна превышать 15 % площади участка леса. В зависимости от возраста насаждений, других таксационных показателей, вида рубок расстояние между пасечными технологическими коридорами устанавливается различным. При проведении последних прореживаний и проходных рубок прорубаются, как правило, технологические коридоры с расстоянием между ними не менее 24-30 м.

Погрузочные пункты по возможности располагают у дорог и квартальных просек на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.

Технология рубок ухода с заготовкой древесины по характеру пространственного размещения подразделяется на узко- (ширина пасек до 25 м), средне- (25-30 м) и широкопасечную (50-100 м).

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

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

Узкопасечная технология предусматривает полную механизацию работ с использованием лесозаготовительных комплексов.

Проектируемые технологии для заготовки древесины при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений

При вырубке повреждённых и погибших лесных насаждений применяются в зависимости от вида проводимых рубок (сплошные или выборочные) различные технологии, описанные в соответствующих разделах.

Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного или искусственного лесовосстановления. Комбинированное лесовосстановление проектом освоения не предусмотрено. Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). В соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления», на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

4. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Рельеф. Управляемые лесные участки расположены в Пудожском районе, на юго-востоке Республики Карелия. Территория аренды находится в границах Южно-Карельского геоморфологического района, Шальского (юго-западная часть аренды) и Водлозерского (северо-восточная часть) подрайонов. Преобладающий тип рельефа в подрайоне Шала – озерно-ледниковая равнина; сопутствующий – холмистая моренная равнина с конечными моренными грядами. Абсолютные отметки водоразделов – 42-80 м. Вертикальная расчлененность поверхности слабая.

Преобладающий тип рельефа в подрайоне Водлозеро – холмистая моренная равнина; сопутствующий – краевые моренные гряды, озы. Абсолютные отметки водоразделов – 140-160 м. Вертикальная расчлененность поверхности высокая.

Климат. Карелия расположена в северо-западной части умеренного климатического пояса. Климатический режим можно охарактеризовать как переходный от морского к континентальному, относящийся к атлантико-арктической зоне умеренного пояса.

Территория аренды находится в пределах Пудожского агроклиматического района. Для данного района характерны следующие климатические характеристики. Зима продолжительная, но не суровая; весна поздняя с частыми возвратами холодов; прохладное, короткое лето; высокая относительная влажность и значительное количество осадков. Средняя годовая температура воздуха +2,1 °С. Средняя температура воздуха в январе – 11,6 °С. Средняя температура воздуха в июле +16,9 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0 °С составляет 202 дня. Продолжительность безморозного периода 90-104 дня. Число дней со снежным покровом – 164.

Погодные условия неустойчивы в течение всех сезонов. Зимний сезон, который характеризуется переходом среднесуточной температуры воздуха через –5 °С в сторону понижения и установлением устойчивого снежного покрова, начинается в среднем в начале третьей декады ноября и продолжается около пяти месяцев. Абсолютный минимум температуры воздуха за период наблюдений был отмечен в январе 1940 г. и составил –43 °С. Наступление весны наблюдается в середине апреля, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0 °С. Летний период, когда среднесуточная температура устойчиво превышает 10 °С и не наблюдаются заморозки на почве, продолжается с начала июня до первых чисел сентября. Абсолютный максимум температуры воздуха был зарегистрирован в июле 1972 г. и составил +33 °С.

Территория аренды относится к зоне избыточного увлажнения. За год выпадает 600-650 мм осадков. Внутригодовое распределение осадков неравномерное. Наибольшие суммы осадков характерны для августа и сентября. Относительная влажность воздуха велика в течение всего года.

Гидрография и гидрология. Территория Пудожского лесничества расположена на водоразделе рек бассейнов Белого и Балтийского морей, Большинство из протекающих здесь рек и ручьев относятся к бассейну Балтийского моря со стоком в Онежское озеро. Для всех рек Пудожского лесничества характерны высокая извилистость русла, наличие порожистых участков и перекатов. Главная водная артерия – река Водла, вытекает из Водлозера и впадает в Онежское озеро (к территории аренды примыкает его восточная часть). Через север Пудожского района проходит Беломоро-Балтийский водораздел (между Северным Ледовитым и Атлантическим океанами), разъединяющего бассейны реки Выг и озера Выгозеро (бассейн Белого моря) и реки Илекса и озера Водлозеро (бассейн Онежского озера, который входит в водосбор Балтийского моря). Молодостью рек и особенностями кристаллического фундамента объясняется слабая врезанность их русел, неразвитость речных долин, ступенчатый характер продольного профиля. Основными структурными элементами гидрографической сети Карелии являются водоемы (озера и водохранилища). Доминируют озера площадью менее 1 км². В группе малых водоемов преобладают озера, не имеющие видимого стока («бессточные»), которые представлены в основном лесными и болотными озерками (дамбами). Высока заболоченность района, особенно в северо-восточной части, где она составляет 18-30%, а торфяные залежи достигают 6-7 метров.

Почвы. Почвенный покров территории аренды обычен для Карелии. Его создают: поверхностно-подзолистые почвы, подзолы иллювиально-железистые песчаные в сочетании с болотными верховыми торфяными и торфяно-глеевыми, а также подзолы иллювиально-гумусово-железистые и иллювиально-железисто-гумусовые песчаные и супесчаные валунные.

В Пудожском районе преобладают элювиально-поверхностно-глееватые суглинистые и подзолисто-контактно-глееватые суглинистые почвы. Благодаря повышенному содержанию гумуса и элементов минерального питания на таких почвах произрастают высокопродуктивные леса. На моренных холмах, сложенных песками и супесями, развиты подзолы иллювиально-гумусово-железистые, на которых доминируют сосновые леса.

Широкое распространение на территории аренды имеют торфяные и торфяно-глеевые почвы. Они малопродуктивны, характеризуются низкой несущей способностью, в бесснежный период повреждаются при однократном проходе техники. Лесные участки с такими почвами могут быть доступны для эксплуатации только в зимнее время после промерзания почв и установления устойчивого снежного покрова.

Растительный покров. Пудожский район отличается одним из наиболее высоких показателей лесистости в Республике Карелия (около 70% всей территории района покрыто лесом). Леса района представляют собой типичные среднетаежные лесные сообщества. Преобладают хвойные сообщества, находящиеся на разной стадии восстановления после естественных нарушений, основными из которых являются пожары. Встречаются участки, пройденные рубками прошлых лет. В северной части района сохранились массивы малонарушенных лесных территорий. Разнообразие типов сообществ, находящихся на разных этапах восстановления и характеризующихся различными условиями местообитания, обуславливает достаточно высокое флористическое разнообразие. В целом, на территории аренды присутствует вся естественная мозаика лесных сообществ – от несомкнувшихся растительных группировок до климаксовых ельников.

Заболоченность района, особенно в северо-восточной части составляет 18-30%. Большинство болот относятся к олиготорфному типу с развитыми грядово-мочажинными комплексами. Преобладают верховые осоково-сфагновые болота, с типичным для них комплексом видов. Открытые болотные пространства формируют сложные политипные системы, центральные части которых относятся в основном к мезоолиготрофному типу с пушицево-сфагновыми фациями. Весьма характерны проточные топи мезотрофного типа с осоково-сфагновыми фациями. Лесные болотные участки приурочены в основном к периферии открытых болот и представлены сосняком осоково-сфагновым и ельником кустарничково-(чернично)-осоково-сфагновым.

По районированию, принятому во «Флоре европейской части СССР», территория аренды относится к Карело-Мурманскому флористическому подрайону Северного района Европейской провинции Северо-Голарктической области. В схеме флористического районирования Карелии участок относится к Пудожскому и Водлозерскому флористическим районам. Во флоре преобладают бореальные виды (более 70 %). Довольно представительна группа плюризональных (широкого диапазона распространения) видов – 24 %.

Фауна и животный мир. По зоогеографическому районированию территория Пудожского района лежит на стыке среднекарельского и южнокарельского зоогеографических районов. Живое население лесов района характерно для таежной зоны. Встречаются широко распространенные евразийские виды млекопитающих (волк, лисица, ласка и др.), виды обычные для лесной зоны (белка, заяц-беляк, медведь, лось), виды западного и южного происхождения (крот, лесной хорек, куница, барсук). Из северных видов отмечены лесной северный олень. В составе фауны птиц преобладают виды южного происхождения – 31-35%. Участие северных птиц составляет 23-25% видового разнообразия. Отмечена повышенная встречаемость на гнездовье видов птиц с восточными и юго-восточными связями. Из лесных видов – уральская неясыть, воробьиный сычик, малая мухоловка, таловка, зеленая пеночка, овсянка-ремез, белокрылый клест. Среди южно-европейских видов в данном районе встречаются лесной жаворонок, садовая овсянка, крапивник и др.

5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Управляемые лесные участки находятся в Пудожском районе, в юго-восточной части Республики Карелия. Район отделен от остальной территории республики Онежским озером. На западе он граничит с Прионежским районом и омывается Онежским озером; на северо-западе - с Медвежьегорским районом; на севере, востоке и юго-востоке - с Архангельской областью, на юге - с Вологодской областью. Площадь района составляет 12 745 км². Пудожский район приравнен к районам Крайнего Севера. Численность района на 1 января 2020 года составила 17,052 тыс. человек, из которых более 50% проживает в Пудожском городском поселении. Административный центр – г. Пудож.

Пудожский район является преимущественно русским. Национальный состав: русских - 83,6%, белорусов - 9,5%, украинцев - 2,4%, карелов - 0,9%.

В Пудожский муниципальный район входят 8 муниципальных образований, в том числе 1 городское поселение и 7 сельских поселения.

Таблица 8

Населенные пункты Пудожского района

Населенный пункт	Тип	Население (чел.)	Населенный пункт	Тип	Население (чел.)
<i>Авдеевское сельское поселение</i>					
Авдеево	деревня	351	Онежский	поселок	360
Алексеево	деревня	7	Песчаное	деревня	64
Октябрьская	деревня	20	Рагнукса	поселок	225
<i>Красноборское сельское поселение</i>					
Гакугса	деревня	107	Нижжма	деревня	75
Каршево	деревня	314	Чернореченский	поселок	141
Красноборский	посёлок	410			
<i>Кривецкое сельское поселение</i>					
Дубовская	деревня	1	Погост	деревня	66
Заозерье	деревня	27	Приречный	посёлок	143
Кривцы	деревня	27	Стешевская	деревня	32
Кривцы	посёлок	798	Усть-Река	деревня	87
Остров	деревня	3	Щаниковская	деревня	2
Пирзаково	деревня	5			
<i>Кубовское сельское поселение</i>					
Водла	деревня	5	Кубовская	деревня	40
Водла	посёлок	577	Кубовский сплавучасток	посёлок	67
Кубово	посёлок	814			
<i>Куганаволокское сельское поселение</i>					
Бостилово	деревня	10	Кевасалма	деревня	8
Вамская Плоти́на	деревня	2	Куганаволок	деревня	337
Канзанаволок	деревня	1			
<i>Пудожское городское поселение</i>					
Афанасьевская деревня	деревня	16	Ножево	деревня	13
Гладкина	деревня	2	Подпорожье	посёлок	615
Колово	деревня	70	Пудож	город	8606
Колово	посёлок	461	Филимоновская деревня	деревня	98
Кошуково	деревня	7	Харловская деревня	деревня	8
<i>Пяльмское сельское поселение</i>					
Пудожгорский	посёлок	602	Римское	деревня	21
Пяльма	деревня	1	Тамбицы	посёлок	163
Пяльма	посёлок	1371	Тамбичозеро	посёлок	35
<i>Шальское сельское поселение</i>					
Бочилово	деревня	10	Семёново	деревня	148
Бочилово	посёлок	469	Теребовская деревня	деревня	14
Кашино	посёлок	84	Шалу́ха	посёлок	1
Нефтебаза	посёлок	9	Шальский	посёлок	1605
Рогозинская деревня	деревня	2			

С севера в Пудож можно попасть из других районов Карелии через Медвежьегорск. По территории района проходит федеральная трасса А119 «Вологда – Медвежьегорск». С юга в

райцентр ведет дорога из Вытегры (Вологодская обл.). Благодаря строительству участка Пудож-Вытегра маршрут через Пудож стал популярен у транспорта, идущего на Мурманск со стороны центральной России и обратно. Участок дороги, соединяющий Пудож с Каргопольским районом Архангельской области, является частью международной автомобильной трассы «Голубая дорога», соединяющей северо-западные регионы России со странами Скандинавии.

Район доступен для судов по реке Водла на протяжении 28 км от устья реки. Пристань в поселке Шальский является водными воротами Пудожского района со стороны Онежского озера. Через поселок пролегает самый короткий путь из Пудожа, через Онежское озеро, в Петрозаводск.

Железнодорожный транспорт в районе не развит.

Основными отраслями промышленности являются лесозаготовка, деревообработка, добыча полезных ископаемых. Более 90 % всего промышленного производства Пудожского района приходится на долю лесопромышленного комплекса.

В районе ведётся добыча строительного камня для производства щебня, блочного камня, песка, гравия и торфа. Месторождение гранита Кашина Гора известно с XIX века. На территории района располагаются крупнейшие в России месторождения хромовых руд (Аганозеро). Горнодобывающую промышленность в районе представляют такие предприятия, как ЗАО карьер «Большой массив», Пудожский филиал ООО «Лафарж Нерудные материалы и Бетон», ООО «Феникс», ООО «Карелия Стоун Компани».

К ведущим предприятиям Пудожского района относятся ЛХК «Кареллеспром», Пудожский филиал ООО «Лафарж Нерудные материалы и Бетон» (добыча камня), ООО «Карелия-Палм» (лесопиление и обработка древесины).

Сельское хозяйство представлено предприятиями ООО «Нива» и ООО «Родник» (выращивание и реализация картофеля), 4 крестьянско-фермерскими хозяйствами, ИП с видом деятельности сельское хозяйство и личными подсобными хозяйствами.

На территории района зарегистрировано 12 индивидуальных предпринимателей, занимающихся выловом рыбы.

В настоящее время ведется работа по реализации трех инвестиционных проектов:

1. Организация цеха по производству древесных пеллет ООО «Биотопливо».
2. Строительство мясо-молочной фермы крупного рогатого скота симментальской породы ООО «ЛХМ».
3. Создание производства облицовочных, архитектурно-строительных, дорожно-строительных материалов и изделий из природного камня (ООО «ГРАН- Пудожский камень»).

В 1991 г. в районе был организован национальный парк «Водлозерский» - один из крупнейших в Европе. Ежегодно парк посещает до 10 тыс. туристов. В парке имеется архитектурный ансамбль Ильинского погоста (1798 г.), являющийся памятником деревянного зодчества федерального значения.

На территории Пудожского района располагаются уникальные Онежские петроглифы – наскальные рисунки древних жителей края.

Система Илекса – Водлозеро – Водла является популярным маршрутом для водного туризма (байдарки, рафтинг).

На территории Пудожского района имеется порядка 20 гостевых домов, где осуществляется обслуживание и размещение туристов. Количество местных жителей, занимающихся сельским туризмом составляет порядка 120 чел.

Район имеет богатую историю. Территория Пудожского района заселена людьми еще в доисторические времена. Возраст петроглифов (рисунков выбитых на камне древними людьми), встречающихся на скалах восточного берега Онежского озера, составляет от 4 до 6 тысяч лет. Собрание петроглифов мыса Бесов Нос считается самым богатым в Фенноскандии (Скандинавии и Финляндии).

Заселение территории русскими происходило в X-XI веках со стороны Великого Новгорода, прежде всего, вдоль большого северного торгового пути (Новгород-Волхов-Ладога-Свирь-Онега-Водла-Онега-Белое море).

Территория Пудожского района – один из исторических центров старообрядчества в России. В 80-х годах XVII в. здесь появились первые поселения старообрядцев, положившие начало знаменитой Выгореции. В XVII-XIX веках выгорецкие земли стали объектом карательных действий со стороны правительства и официальной церкви. К концу XIX века старообрядчество в Пудожском крае было ликвидировано.

Основными занятиями пудожан были земледелие, рубка и сплав леса, рыбная ловля и охота. Пудожскую сосну использовали при строительстве российского флота. В Водлозерье велись заготовки леса для верфей Санкт-Петербурга и Лодейного Поля. С конца XVIII века в устье реки Водла действовало несколько стекольных заводов, с конца XIX века – лесопильные заводы. Особой статьей дохода служило выращивание знаменитого своим качеством на всю Россию льна (так называемой «корелки»). После обработки льняное волокно приобретало уникальный серебристый блеск и весьма ценилось.

В годы Великой Отечественной войны Пудожский район стал базой партизанского движения для девяти партизанских отрядов. Здесь они базировались, проходили боевую учебу, уходили в рейды за линию фронта (финны собственно платили нам той же монетой и на территории района. Хотя район и считался тыловым, на островах «пудожского» берега периодически происходили столкновения с рейдовыми группами финских войск.

В настоящее время исторически один из самых давно освоенных и оживленных районов на территории Карелии переживает период упадка. Основная причина этого явления – изменение транспортных потоков. Шедшие через Пудож каждую зиму рыбные обозы из Архангельска на Санкт-Петербург прекратили свое существование с открытием Северной железной дороги.

6. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЛЕГАЮЩИХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Управляемые лесные участки находятся в юго-восточной части Республики Карелия в Пудожском районе. Район граничит на западе с Прионежским районом Республики Карелия и омывается Онежским озером, на северо-западе с Медвежьегорским районом Республики Карелия, на севере, востоке и юго-востоке с Архангельской областью, на юге с Вологодской областью.

С северо-запада к границам участка примыкает территория аренды Сегежского ЦБК в Медвежьегорском лесничестве Республики Карелия. С севера – территория Национального парка «Водлозерский» в Архангельской области и Пудожском лесничестве Республики Карелия, а также памятник природы «Чукозеро» в Пудожском лесничестве, созданный при содействии ЛХК «Кареллеспром» на лесных участках, ранее входивших в аренду Предприятия. На северо-востоке от управляемого участка в Приозерном лесничестве Архангельской области находятся лесные участки, арендованные Устьянской лесоперерабатывающей компанией (УЛК).

С востока к границам аренды примыкает Национальный парк «Кенозерский» в Архангельской области; с юго-востока – аренда Каргопольского леспромхоза в Каргопольском лесничестве Архангельской области; с юга – аренда ЗАО «Онегалеспром» и ЛДК № 2 в Вытегорском лесничестве Вологодской области.

С юго-запада к границам аренды примыкает государственный природный заказник «Муромский», находящийся в Пудожском лесничестве Республики Карелия. Западнее управляемого участка находится восточное побережье Онежского озера.

В Пудожском лесничестве, среди аренды ЛХК «Кареллеспром» находятся небольшие по площади участки, арендованные ООО «Северторг».

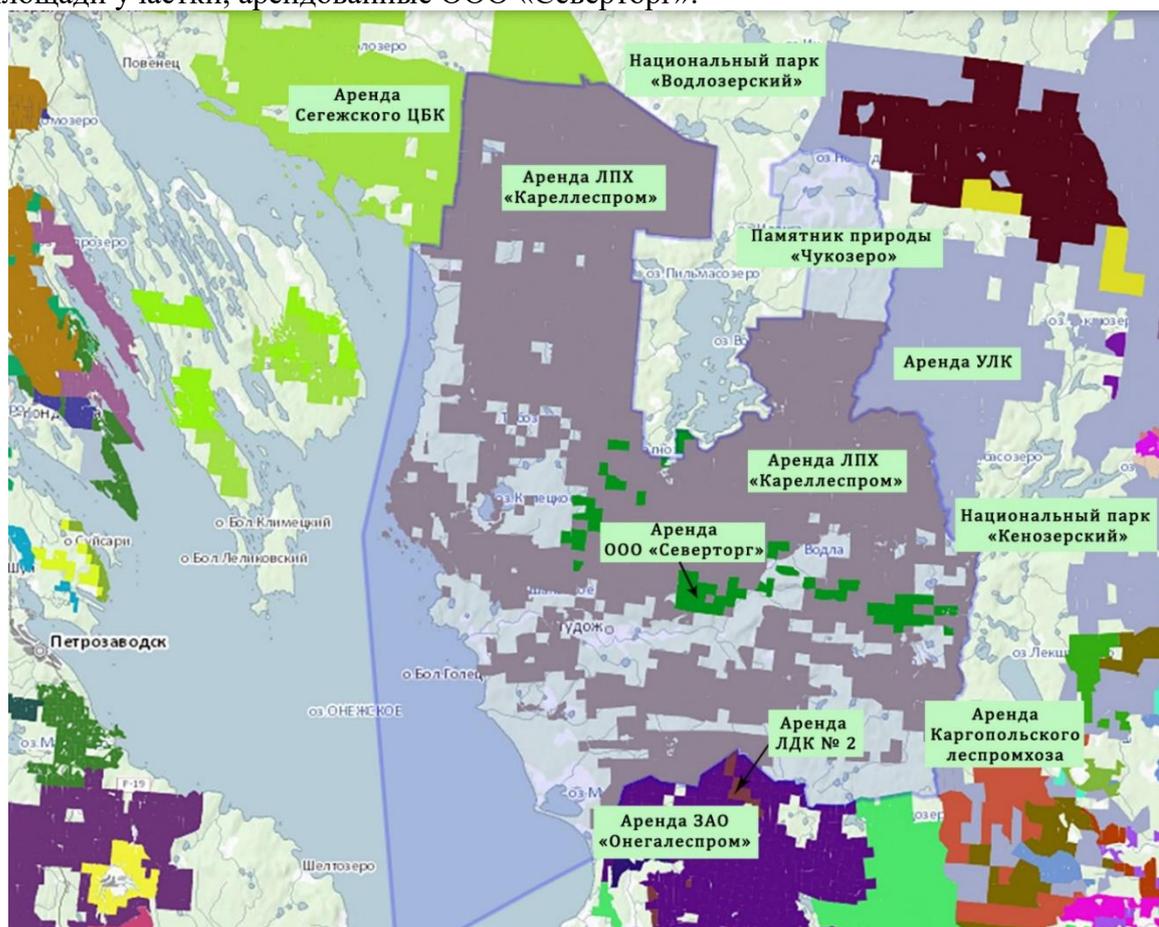


Рис.1. Карта-схема прилегающих лесных участков

Участок площадью 61,43 га (кадастровый номер 10:15:0040702:1120) в Авдеевском лесничестве находится в аренде ООО «Карелия Стоун Компани» в целях использования лесов для разработки участка недр «Купецкое». Участок состоит из карьера в выделе 9 квартала 180, а также дороги, затрагивающей квартала 156,173,174,175,180,182.

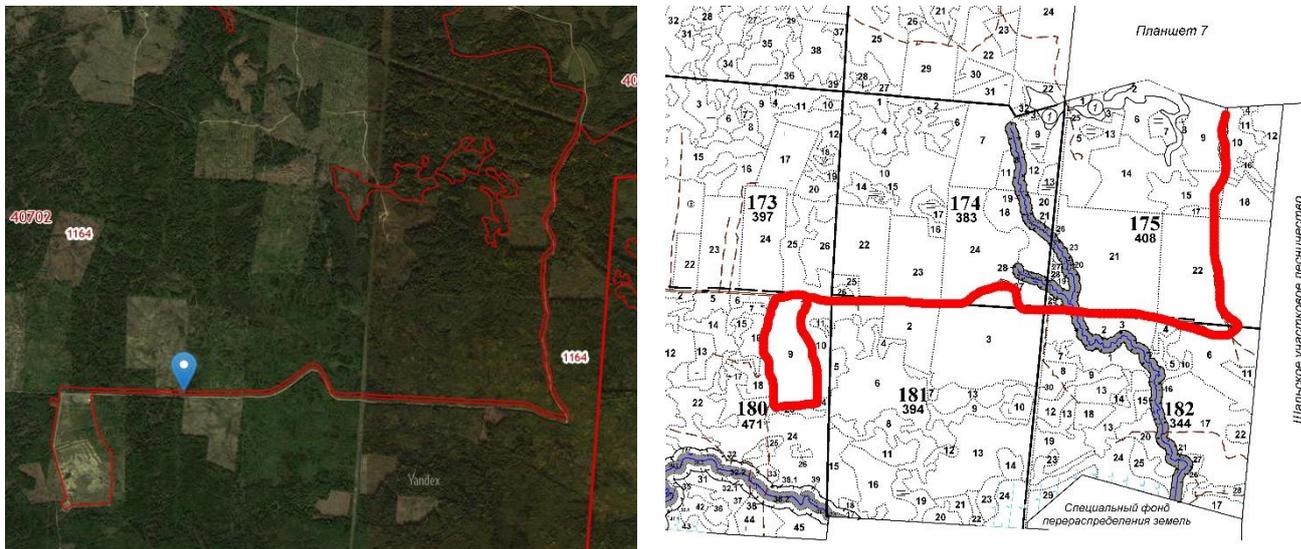


Рис.2. Лесной участок, переданный в аренду ООО «Карелия Стоун Компани» для разработки недр

Охотопользование в границах управляемых лесных участков осуществляет Пудожское отделение Карельской региональной общественной организации охотников и рыболовов, ООО «КарелОнего» и охотничий клуб «Пудожский медведь».

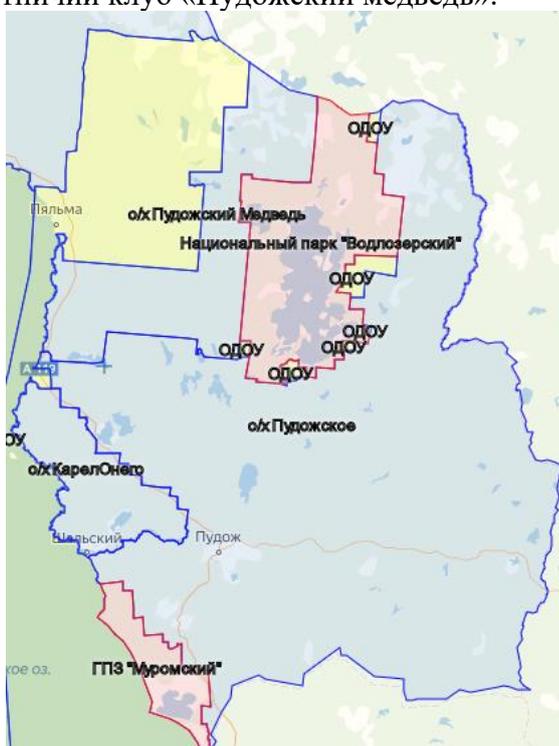


Рис.3. Карта-схема расположения охотоугодий в границах аренды

7. ПРИРОДНЫЕ ЦЕННОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Характеристика лесов

Лесные экосистемы относятся к природным ценностям, способствующим связыванию углерода. Леса управляемых участков отнесены к Карельскому таежному лесному району таежной лесорастительной зоны.

На лесном участке по площади преобладают эксплуатационные леса (83% и 81% по договорам № 20 и № 21 соответственно).

На лесном участке, переданном в аренду по договору № 20, покрытые лесной растительностью земли занимают 86,5%, нелесные земли – 10,4%, насаждения, созданные лесными культурами – 10,9%. Леса представлены хвойными (69,6 %) и мягколиственными (30,4 %) насаждениями. Преобладают лесные насаждения средней производительности. Средний класс бонитета – 3,6. Средний возраст хвойных насаждений – 90 лет, мягколиственных – 48 лет. Среди сосновых насаждений преобладают сосняки черничные (29 %) и сосняки осоко-сфагновые (15 %); среди еловых – ельники черничные (65 %) и ельники долгомошные (21 %); среди березовых – березняки черничные (59 %) и березняки травяно-злаковые (17 %). На небольших площадях присутствуют осинники и сероольшанники. Отмечаются редкие типы лесных экосистем: сосняки скальные, леса с участием лиственницы, находящейся вблизи естественных границ ареала.

На лесном участке, переданном в аренду по договору № 21, покрытые лесной растительностью земли занимают 69,7%, нелесные земли – 26,8%, насаждения, созданные лесными культурами – 10,7%. Леса представлены хвойными (73 %) и мягколиственными (27 %) насаждениями. Средний класс бонитета – 4,1. Средний возраст хвойных насаждений – 89 лет, мягколиственных – 48 лет. Среди сосновых насаждений преобладают сосняки черничные (41 %) и сосняки осоко-сфагновые (20 %); среди еловых – ельники черничные (77 %) и ельники долгомошные (17 %); среди березовых – березняки черничные (82 %) и березняки долгомошные (10 %). На небольших площадях присутствуют осинники и сероольшанники.

Таблица 9

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда (договор № 20)

Наименование категории земель	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	499090,0	100,0
2. Лесные земли - всего	447032,7	89,6
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	429701,6	86,1
2.1.1. в том числе лесные культуры	55562,1	11,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	17331,1	3,5
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	5472,4	1,1
фонд лесовосстановления - всего	11858,7	2,4
в том числе: погибшие древостой	823,8	0,2
вырубки	109110	2,2
прогалины, пустыри	123,9	-
3. Нелесные земли - всего	52057,3	10,4
в том числе: сенокосы	469,7	0,1
воды	16282,5	3,3
дороги, просеки	2634,8	0,5
усадебные и прочие земли	278,8	0,1
болота	31613,8	6,3
пески	4,4	-
прочие земли	773,3	0,1

Таблица 10

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда (договор № 21)

Наименование категории земель	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	259452,0	100
2. Лесные земли - всего	189844,7	73,2
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	181406,2	69,9
2.1.1. в том числе лесные культуры	28205,0	10,9

Наименование категории земель	Площадь, га	%
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	8418,5	3,3
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	1332,7	0,5
редины естественные	0,4	-
фонд лесовосстановления - всего	7105,4	2,8
в том числе: погибшие древостои	2742,3	1,1
вырубки	4315,5	1,7
прогалины, пустыри	47,6	-
3. Нелесные земли - всего	69607,3	26,8
в том числе: сенокосы	86,0	-
воды	9660,1	3,7
дороги, просеки	927,2	0,4
усадебные и прочие земли	0,8	-
болота	58855,5	22,7
прочие земли	77,7	-

Таблица 11

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов (договор № 20)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	82667,5	16,6
1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	1611,0	0,3
2. Леса, расположенные в водоохраных зонах	58450,5	11,7
3. Леса, выполняющие функции защиты природных или иных объектов, всего	3044,0	0,6
а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	3044,0	0,6
4. Ценные леса, итого	19562,0	4,0
а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
б) нерестоохраняемые полосы лесов	6074,0	1,3
Эксплуатационные леса	13488,0	2,7
Всего лесов:	499090,0	100

Таблица 12

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов (договор № 21)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	50003	19
1. Леса, расположенные в водоохраных зонах	31060	12
2. Леса, выполняющие функции защиты природных или иных объектов, всего	250	-
а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	250	-
3. Ценные леса, итого	18693	7
а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	248	-
б) нерестоохраняемые полосы лесов	18445	7
Эксплуатационные леса	209449	81
Всего лесов:	259452	100

Таблица 13

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 20)

Преобладающая порода	Площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	полнота	Средние таксационные показатели			средний состав
					Запас насаждений на 1 га, м ³		среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³	
					лесопокрытых земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное								
С	14479,9	115	3,8	0,62	182	192	1,7	6С2Е2Б+Л,Ос,Олч,Олс
Е	29784,9	110	3,9	0,64	176	198	1,8	6Е2Б1С1Ос+Л,Олс,Олч
Итого по хозяйству хвойное								
	44264,8	112	3,8	0,64	178	196	1,8	5Е2С2Б1Ос+Л,Олс,Олч

Хозяйство мягколиственное								
Б	15404,0	59	3,1	0,69	132	181	2,2	6Б2Е1Ос1С+Олс,Ивд,Олч,Л
Ос	902,7	70	1,9	0,70	219	260	3,1	5Ос3Б2Е+Олс,Олч,Ивд,С
Олс	95,8	50	3,2	0,58	126	150	2,4	5Олс3Б2Ос+Ивд,Е,С
Ивд	3,6	30	4,0	0,50	42	0	1,4	6Ивд2Б2Олс
Итого по хозяйству мягколиственное								
	16406,1	59	3,0	0,69	136	189	2,2	5Б2Ос2Е1С+Олс,Ивд,Олч,Л
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное								
С	75614,9	105	4,1	0,61	154	181	1,6	6С2Е2Б+Л,Ос,Олс
Е	180392,4	75	3,8	0,66	140	193	2,1	6Е3Б1С+Л,К,Ос,Олс,Олч,Ивд
Л	110,9	31	3,2	0,71	90	-	2,9	4Л4Б2С+Е
Итого по хозяйству хвойное								
	256118,2	84	3,9	0,65	144	188	2,0	5Е2С2Б1Ос+Л,К,Олс,Олч,Ивд
Хозяйство мягколиственное								
Б	104596,3	45	3,1	0,75	116	195	2,4	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л
Ос	8237,6	45	2,1	0,75	154	269	3,5	5Ос3Б2Е+Олс,Олч,Ивд,С
Олс	16,5	50	2,3	0,71	174	175	3,5	7Олс3Б+С
Итого по хозяйству мягколиственное								
	112850,4	45	3,0	0,75	119	203	2,5	5Б2Ос2Е1С+Олс,Олч,Ивд,Л

Таблица 14

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 21)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³	средний состав
					лесопокрытых земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное								
С	8039,2	115	4,5	0,59	132	139	1,3	6С2Е 2Б+Ос
Е	16673,4	121	4,3	0,64	157	175	1,5	7Е1С 2Б+Ос,Олс
Итого по хозяйству хвойное								
	24712,6	119	4,4	0,63	149	164	1,4	5Е3С2Б+Ос,Олс
Хозяйство мягколиственное								
Б	8592,6	61	3,8	0,70	108	137	1,8	6Б1Ос2Е1С+Олс,Олч
Ос	208,8	71	2,9	0,80	207	210	2,9	5Ос3Б2Е+С
Итого по хозяйству мягколиственное								
	8801,4	62	3,8	0,71	110	143	1,8	6Б1Ос 2Е1С +Олс,Олч
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное								
С	46025,6	92	4,4	0,58	105	134	1,4	6С2Е 2Б+Ос,Олс
Е	62819,6	72	4,2	0,63	110	163	1,7	6Е1С 3Б+Ос,Олс
Итого по хозяйству хвойное								
	108845,2	81	4,3	0,61	108	147	1,6	4С4Е2Б+Ос,Олс
Хозяйство мягколиственное								
Б	38577,1	45	3,7	0,71	84	129	1,8	6Б1Ос2Е1С+Олс,К
Ос	468,1	57	3,1	0,78	164	216	2,8	5Ос3Б1С 1Е+Олс
Олс	1,8	30	3,0	1,0	128	0	4,3	8Олс2Б
Итого по хозяйству мягколиственное								
	39047,0	45	3,7	0,71	85	133	1,8	6Б1Ос2Е1С+Олс,К

7.2. Выявленные высокие природные ценности

Хозяйствующий субъектом были выявлены высокие природоохранные ценности в границах управляемых участков и на прилегающих территориях. Методологической основой для проведения работ послужило Приложение D1 Национального стандарта лесоправления FSC-STD-RUS-02.1-2020 RU.

Таблица 15

Распределение выявленных высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) по типам (договор № 20)

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	294,9
ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных.	22283,5
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ).	12503,0
ВПЦ 2.2. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ).	20097,7
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев.	730,2
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний.	474,6
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	64531
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение.	30611,1
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	1527,2
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы.	14,1
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	2710,1
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты.	87,8
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусственного происхождения.	280,4
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства.	0,8
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	24,1
Общая площадь ВПЦ	109069,8

Таблица 16

Распределение выявленных высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) по типам (договор № 21)

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР).	29730,0
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	45271,0
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	7395,0
ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных.	56420,2
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ).	36657,2
ВПЦ 2.2. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ).	12326,7
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	31308,0
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение.	18568,9
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	290,3
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты.	25,1
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусственного происхождения.	9,1
Общая площадь ВПЦ	105344,6

Таблица 17

Установленные режимы ограничений хозяйственной деятельности для каждого типа/подтипа ВПЦ

Категория ВПЦ	Режим охраны
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР).	Запрет на хозяйственную деятельность в границах охраняемых участков КОТР (55,8 % территории). При проведении хозяйственных мероприятий на участках, режим охраны которых не предусматривает запрет на заготовку древесины, на делянках сохраняются объекты биоразнообразия в соответствии с перечнем из приложения 1а Инструкции по сохранению биологического разнообразия, который учитывает позицию Российской сети изучения и охраны пернатых хищников и Союза охраны птиц России по вопросу сохранения биоразнообразия на лесных КОТР в ходе лесохозяйственной деятельности.
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	Запрет на заготовку древесины и строительство лесовозных дорог. Для некоторых участков допускается проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	Запрет на заготовку древесины и строительство лесовозных дорог.
ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных.	Дифференцированный. Проектируемый заказник «Корбозерский»: временный запрет на заготовку на всей территории. Пути миграции северного оленя: В структуре каждого лесного квартала необходимо оставлять не менее 30 % хвойных древостоев. Вдоль кромки болот оставлять полосу леса шириной не менее 50 м. С целью снижения фактора беспокойства прекращать лесозаготовительные работы в периоды миграции: с 30 марта по 15 мая и с 15 октября по 15 декабря. Глухариные тока: Запрет на все виды лесохозяйственных мероприятий (кроме противопожарных и рубок погибших насаждений в период с 1 июня по 1 марта). Нерестоохранные участки: режим соответствует режиму защитных лесов.
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ).	Дифференцированный. Предприятие содействовало приданию статуса ОЗУ (резерв заказников) ядру МЛТ в Янгозерском (Янгозерском) участковом лесничестве на площади более 24,5 тыс. га. Хозяйственная деятельность на остальной части МЛТ в границах арендованного участка по договору № 21 ведется в соответствии с требованиями российского законодательства и максимально возможным сохранением биоразнообразия. В границах арендованного участка по договору № 20 (Водлозерское участковое лесничество) действует временный запрет на заготовку древесины и строительство дорог.
ВПЦ 2.2. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ).	Дифференцированный. Предприятие ввело мораторий на хозяйственную деятельность и содействовало приданию статуса ОЗУ (резерв заказников) малонарушенным лесным массивам в границах проектируемого ландшафтного заказника «Река Пяльма». Хозяйственная деятельность на остальной части МЛМ будет возможна после заключения соглашения с заинтересованной стороной. В настоящий момент действует временный запрет на заготовку древесины и строительство лесовозных дорог.
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев.	Запрет на проведение всех видов рубок, включая санитарные. Допускается проведение противопожарных мероприятий.
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний.	Запрет на проведение всех видов рубок, включая санитарные. Допускается проведение противопожарных мероприятий.
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	Меры охраны соответствуют режиму защитных лесов.
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозрозионное значение.	Меры охраны соответствуют режиму особо защитных участков леса.
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	Запрет на заготовку древесины и строительство лесовозных дорог.
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы.	Запрет на все виды хозяйственных мероприятий в выделе (кроме уборки захламленности).
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские и припоселковые леса.	Меры охраны соответствуют режиму особо защитных участков леса.
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны и т.д.	Запрет на все виды хозяйственных мероприятий в выделе (кроме уборки захламленности).
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусств. происхождения.	Дифференцированный. Запрет на все хозяйственные мероприятия (кроме уборки захламленности) в радиусе 50 м от объекта или на всем участке.
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства.	Запрет на все хозяйственные мероприятия (кроме уборки захламленности) в радиусе 50 м от объекта.
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники	Запрет на заготовку древесины в выделе.

Подробная информация о выявленных высоких природоохранных ценностях, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельном приложении.

7.3. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания

Хозяйствующим субъектом собрана информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие.

Установлено, что в границах аренды могут встречаться следующие виды.

Мохообразные: калипогея шведская (*Calypogeia suecica*), мириния подушковидная (*Myrinia pulvinata*), ортотрихум голоустьевый (*Orthotrichum gymnostomum*), скапания заостренная (*Scapania apiculata*), сфагнум болотный (*Sphagnum palustre*).

Папоротниковидные: голокучник континентальный (*Gymnocarpium continentale*), гроздовник ланцетный (*Botrychium lanceolatum*), гроздовник пупавковидный (*Botrychium anthemoides*).

Цветковые: башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карельская (*Betula pendula* var. *Carelica*), береза приземистая (*Betula humilis*), василисник водосборolistный (*Thalictrum aquilegifolium*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), гусиный лук желтый (*Gagea lutea*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), зимолобка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), змееголовник Рюйша (*Dracocephalum ruyschiana*), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), мерингия бокоцветная (*Moehringia lateriflora*), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), осока корневищная (*Carex rhizina*), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza cruenta*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), пиретрум щитковый (*Pyrethrum corymbosum*), подбельник обыкновенный (*Hypopitys monotropa*), хмель выющийся (*Humulus lupulus*), цинна широколистная (*Cinna latifolia*).

Лишайники: алектория флагоносная (*Alectoria sarmentosa*), гипогимния Биттера (*Hypogymnia bitteri*), бриория Фремонта (*Bryoria fremontii*), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), лобария ямчатая (*Lobaria scrobiculata*), рамалина ниточная (*Ramalina thrausta*), склерофора шишковатая (*Sclerophora coniophaea*), сцитиниум тонкий (*Scytinium subtile*), тукерманнопсис реснитчатый (*Tuckermannopsis ciliaris*), тукнерария Лаурера (*Tuckneraria laureri*), уснея бородатая (*Usnea barbata*), хенотека (*Chaenotheca* sp.), хенотекопсис зеленовато-белый (*Chaenothecopsis viridialba*), цифелиум карельский (*Cyphelium karelicum*), эверния растопыренная (*Evernia divaricata*).

Грибы: антродиелла лимонно-желтоватая (*Antrodiella citrinella*), антродия медовая (*Antrodia mellita*), антродия первобытная (*Antrodia primaeva*), антродия подушкообразная (*Antrodia pulvinascens*), антродия толстая (*Antrodia crassa*), гаглопорус пахучий (*Haploporus odoratus*), глеофиллум продолговатый (*Gloeophyllum protractum*), глиодон щетинистый (*Gliodon strigosus*), лаковица фиолетовая (*Laccaria amethystina*), лепотопрус мягкий (*Leptoporus mollis*), олигопорус зимний (*Oligoporus hibernicus*), пармастомицес переменчивый (*Parmastomyces mollissimus*), полипорус ложноберезовый (*Polyporus pseudobetulinus*), протомерулиус кариевый (*Protomerulius caryae*), радулодон Ерикссона (*Radulodon erikssonii*), ригидопорус шафранно-желтый (*Rigidoporus crocatus*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*), саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*), скелетокутис нежный (*Skeletocutis lenis*), тиромицес расщепляющийся (*Tyromyces fissilis*), томентелла волосатая (*Tomentella crinalis*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), юнгхуния ложнозилингова (*Junghuhnia pseudozilingiana*), юнгхуния сминающаяся (*Junghuhnia collabens*).

Пресмыкающиеся: уж обыкновенный (*Natrix natrix*).

Птицы: беркут (*Aquila chrysaetos*), горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*), дербник (*Falco columbarius*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), журавль серый (*Grus grus*), клинтух (*Columba oenas*), кобчик (*Falco vespertinus*), коршун черный (*Milvus migrans*), луток (*Mergus albellus*), неясыть бородатая (*Strix nebulosa*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*), оляпка (*Cinclus cinclus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), подорлик большой (*Aquila clanga*), пустельга (*Falco tinnunculu*), сапсан (*Falco peregrinus*), скопа (*Pandion haliaetus*), сорокопуд

серый (*Lanius excubitor*), сыч воробьиный (*Glaucidium passerinum*), турпан (*Melanitta fusca*), филин (*Bubo bubo*).

Млекопитающие: бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), бурозубка равнозубая (*Sorex isodon*), выдра (*Lutra lutra*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*), ласка (*Mustela nivalis*), летяга (*Pteromys volans*), норка европейская (*Mustela lutreola*), ночница водяная (*Myotis daubentonii*), ночница прудовая (*Myotis dasycneme*), олень северный лесной (*Rangifer tarandus fennicus*), росомаха (*Gulo gulo*), ушан бурый (*Plecotus auritus*).

Насекомые: борос Шнайдера (*Boros schneideri*), бронзовка мраморная (*Potosia lugubris*), древожил осиновый (*Hylocharis cruentatus*), дровосек косматогрудый (*Tragosoma deparium*), дровосек серый длинноусый (*Acanthocinus griseus*), жук носорог (*Oryctes nasicornis*), златка золотоямчатая (*Chrysobothris chryso stigma*), карапузик-крошка (*Acritus minutus*), ляфрия горбатая (*Laphria gibbosa*), мегамерина бочонковидная (*Megamerina dolium*), осовидка Чекановского (*Xylomya czekanovskii*), павлиноглазка малая (*Eudia pavonia*), паромалюс параллелепипедный (*Paromalus parallelepipedus*), плоскотелка киноварно-красная (*Cucujus cinnaberinus*), подкорник (*Aradus* sp.), ракопус утонченный (*Rhacopus attenuatus*), рогачик скромный (*Ceruchus chrysomelinus*), скрипун осиновый большой (*Saperda carharias*), стволоедка (*Xylophagus* sp.), телелюб четырехпятнистый (*Dircaea quadriguttata*), трухляк еловый (*Pytho kolwensis*), улейота плоская (*Uleiota planata*), щелкун кроваво-красный (*Ampedus cinnabarinus*), щелкун хвойный (*Lacon fasciatus*).

По литературным данным на территории аренды выявлены места обитания редких видов растений, животных и грибов.

Таблица 18

Места обитания редких видов, выявленные на территории аренды

№	Лесничество: квартал (выдел)	Название вида
Договор № 20		
1	Авдеевское: 157	Ракопус утонченный
2	Водлинское: 178 (11)	Калипсо луковичная
3	Водлинское: 196 (12)	Бриория Фремонта
4	Водлинское: 198 (33)	Венерин башмачок настоящий
5	Гакугское: 149 (6)	Калипсо луковичная
6	Коловское: 64 (8)	Лосняк Лёзеля
7	Кривецкое (Колодозерское): 93 (14)	Пальчатокоренник Траунштейнера
8	Кривецкое (Колодозерское): 115	Бронзовка мраморная
9	Кривецкое (Колодозерское): 132 (43)	Венерин башмачок настоящий
10	Кривецкое (Колодозерское): 149	Зимолюбка зонтичная
Договор № 21		
1	Пяльмское: 90 (27)	Лобария легочная
2	Янгозерское (Янгозерское): 18 (4)	Беркут
3	Янгозерское (Янгозерское): 18 (6)	Лобария легочная
4	Янгозерское (Янгозерское): 18 (11)	Пальчатокоренник Траунштейнера
5	Янгозерское (Янгозерское): 19 (?)	Полушник щетинистый
6	Янгозерское (Янгозерское): 20 (4)	Лобария легочная
7	Янгозерское (Янгозерское): 20 (4,7,16,26)	Бриория Фремонта
8	Янгозерское (Янгозерское): 21 (6)	Лобария легочная
9	Янгозерское (Янгозерское): 21 (13)	Бриория Фремонта
10	Янгозерское (Янгозерское): 21 (29)	Орлан-белохвост
11	Янгозерское (Янгозерское): 22 (31)	Сапсан
12	Янгозерское (Янгозерское): 22 (64)	Бриория Фремонта
13	Янгозерское (Янгозерское): 22 (64)	Сорокопут серый
14	Янгозерское (Янгозерское): 23 (24)	Бриория Фремонта
15	Янгозерское (Янгозерское): 23 (26)	Лобария легочная, бриория Фремонта
16	Янгозерское (Янгозерское): 23 (28)	Бриория Фремонта
17	Янгозерское (Янгозерское): 23 (36)	Лобария легочная, бриория Фремонта
18	Янгозерское (Янгозерское): 24 (50,51)	Филин
19	Янгозерское (Янгозерское): 24 (52)	Подорлик большой
20	Янгозерское (Янгозерское): 29 (6)	Скопа
21	Янгозерское (Янгозерское): 36 (14,36,42,76)	Бриория Фремонта
22	Янгозерское (Янгозерское): 74 (76)	Калипсо луковичная
23	Янгозерское (Янгозерское): 1-26, 29-38, 43-50, 55-61, 63-70	Северный олень

Распределение редких и исчезающих видов, отмеченных на территории аренды, по типам местообитаний

<i>Биотопы и ключевые элементы дровостоя</i>	<i>Охраняемые виды</i>
Верховые болота	дербник, журавль серый, пальчатокоренник Траунштейнера, сорокопут серый
Лесные массивы по краю озер, болот, открытых пространств	беркут, гроздовник пупавковидный, дербник, клинтух, коршун черный, неясить бородастая, овсянка-ремез, олень северный лесной, орлан-белохвост, павлиноглазка малая, подорлик большой, сапсан, скопа, сорокопут серый, турпан, уж обыкновенный, филин
Сырые и пойменные леса, заболоченные участки леса, низинные и переходные болота	береза приземистая, бурозубка крошечная, бурозубка равнозубая, выдра, гаплопорус пахучий, гнездовка настоящая, гроздовник пупавковидный, гусиный лук желтый, дятел белоспинный, жук носорог, калипогея шведская, кобчик, коршун черный, лобария ямчатая, лосняк Лёзеля, луток, норка европейская, ночница водяная, ночница прудовая, овсянка-ремез, оляпка, орлан-белохвост, пальчатокоренник кровавый, подорлик большой, протомерулиус кариевый, пустельга, рогатик пестиковый, скапания заострённая, сфагнум болотный, сыч воробьиный, трутовик лакированный, уж обыкновенный, хенотека, хмель вьющийся
Опушки леса, лесные поляны	василисник водосборolistный, горлица обыкновенная, гроздовник ланцетный, гроздовник пупавковидный, дремлик темно-красный, змееголовник Рюйша, ласка, павлиноглазка малая, пиретрум щитковый, пустельга
Облесенные склоны коренных берегов, оврагов	дремлик темно-красный, живокость высокая, мерингия бокоцветная, осока корневищная
Леса на карбонатных почвах	башмачок настоящий, дремлик темно-красный, осока корневищная
Перестойные леса с естественной динамикой	антродиелла лимонно-желтоватая, антродия медовая, антродия первобытная, антродия подушкообразная, бриория Фремонта, бурозубка крошечная, бурозубка равнозубая, гипогимния Биттера, гнездовка настоящая, дровосек косматогрудый, дровосек серый длинноусый, калипсо луковичная, лепотопрус мягкий, летяга, лобария легочная, лобария ямчатая, надбородник безлистный, олигопорус зимний, орлан-белохвост, ортотрихум голоустьевый, пармастомицес переменчивый, плоскотелка киноварно-красная, подорлик большой, рамалина ниточная, ригидопорус шафранно-желтый, рогачик скромный, росомаха, саркосома шаровидная, скелетокутис нежный, склерофора шишковатая, сцитиниум тонкий, сыч воробьиный, тиромицес расщепляющийся, томентелла волосатая, трухляк еловый, тукнерария Лаурера, уснея бородастая, филин, хенотека, хенотекописис зеленовато-белый, цинна широколистная, цифелиум карельский, щелкун хвойный, эверния растопыренная, юнгхуния сминающаяся
Скальные типы леса, каменистые склоны	гвоздика песчаная, голокучник континентальный, гроздовник пупавковидный, змееголовник Рюйша, ласка
Боры	антродия толстая, гвоздика песчаная, зимолубка зонтичная, златка золотоямчатая, ляфрия горбатая, олень северный
Валежная древесина	антродиелла лимонно-желтоватая, антродия медовая, антродия первобытная, антродия подушкообразная, антродия толстая, бронзовка мраморная, бурозубка крошечная, бурозубка равнозубая, гаплопорус пахучий, глеофиллум продолговатый, глиодон щетинистый, дровосек косматогрудый, дровосек серый длинноусый, жук носорог, калипогея шведская, ласка, лепотопрус мягкий, ляфрия горбатая, мегамерина бочонковидная, норка европейская, олигопорус зимний, пармастомицес переменчивый, плоскотелка киноварно-красная, полипорус ложноберезовый, протомерулиус кариевый, радулодон Ерикссона, ракопус утонченный, ригидопорус шафранно-желтый, рогачик скромный, скапания заострённая, скелетокутис нежный, стволоедка, тенелоб четырехпятнистый, трутовик лакированный, трухляк еловый, уж обыкновенный, улеиота плоская, щелкун кроваво-красный, щелкун хвойный, юнгхуния ложнозилингова, юнгхуния сминающаяся

Старые осины	антродия подушкообразная, глиодон щетинистый, древожил осиновый, лобария легочная, мириния подушковидная, ортотрихум голоустьевый, осовидка Чекановского, подкорник, полипорус ложноберезовый, радулодон Ерикссона, ракопус утонченный, скрипун осиновый большой, томентелла волосатая, юнгхуния ложнозилингова
Деревья-патриархи различных пород, фаутные деревья	беркут, борос Шнайдера, гаглопорус пахучий, гипогимния Биттера, глеофиллум продолговатый, горлица обыкновенная, дровосек косматогрудый, дровосек серый длинноусый, дятел белоспинный, карапузик-крошка, кобчик, коршун черный, летяга, орлан-белохвост, плоскотелка киноварно-красная, подорлик большой, рогачик скромный, сапсан, скелетокутис нежный, скопа, стволоедка, тенелюб четырехпятнистый, тиромицес расщепляющийся, трутовик лакированный, трухляк еловый, тукерманнопсис реснитчатый, хенотека, шелкун кроваво-красный, эверния растопыренная, юнгхуния ложнозилингова
Деревья с дуплами	жук носорог, клинтух, кобчик, луток, неясить бородатая, ночница водяная, ночница прудовая, сыч воробьиный, ушан бурый
Сухостой	борос Шнайдера, гаглопорус пахучий, глиодон щетинистый, златка золотоямчатая, ляфрия горбатая, паромалюс параллелепипедный, полипорус ложноберезовый, стволоедка

Составлен перечень видов животных и растений, обитающих на территории аренды леса АО «ЛХК «Кареллеспром» и подпадающих под действие Конвенции СИТЕС.

Перечень видов животных и растений, обитающих на территории управляемых участков и подпадающих под действие Конвенции СИТЕС (с указанием номера Приложения СИТЕС)

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Волк - *Canis lupus* II

Выдра речная - *Lutra lutra* I

Медведь бурый - *Ursus arct* II

Рысь - *Lynx lynx* II

ПТИЦЫ

Аист черный - *Ciconia nigra* II

Беркут - *Aquila chrysaetus* II

Дербник - *Falco columbarius* II

Журавль серый - *Grus grus* II

Змееяд - *Circus gallicus* II

Канюк обыкновенный - *Buteo buteo* II

Коршун черный - *Milvus migrans* II

Лунь болотный - *Circus aeruginosus* II

Лунь луговой - *Circus pygargus* II

Лунь полевой - *Circus cyaneus* II

Неясить бородатая - *Strix nebulosa* II

Неясить длиннохвостая - *Strix uralensis* II

Неясить серая - *Strix aluco* II

Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* I

Осоед - *Pernis apivorus* II

Подорлик большой - *Aquila clanga* II

Подорлик малый - *Aquila pomarina* II

Пустельга - *Falco tinnunculus* II

Скопа - *Pandion haliaetus* II

Сова полярная - *Nyctea scandiaca* II

Сова болотная - *Asio flammeus* II

Сова ушастая - *Asio otus* II

Сова ястребиная - *Surnia ulula* II

Совка-сплюшка - *Otus scops* II

Сыч воробьиный - *Glaucidium passerinum* II

Сыч домовый - *Athene noctua* II

Сыч мохноногий - *Aegolius funereus* II

Филин - *Bubo bubo* II

Чеглок - *Falco subbuteo* II

Ястреб-перепелятник - *Accipiter nisus* II

Ястреб-тетеревятник - *Accipiter gentilis* II

НАСЕКОМЫЕ

Аполлон обыкновенный - *Parnassius apollo* II

РАСТЕНИЯ

Бровник одноclubневый - *Herminium monorchis* II

Венерин башмачок - *Cypripedium calceolus* II

Гаммарбия болотная - *Hammarbya paludosa* II

Гнездовка настоящая - *Neottia nidus-avis* II

Гудайера ползучая - *Goodyera repens* II

Дремлик болотный - *Epipactis palustris* II

Дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* II

Дремлик широколистный - *Epipactis helleborine* II

Калипсо клубневая - *Calypso bulbosa* II

Кокушник длиннорогий - *Gymnadenia conopsea* II

Ладьян трёхнадрезной - *Corallorhiza trifida* II

Лосняк Лёзеля - *Liparis loeselii* II

Любка двулистная - *Platanthera bifolia* II

Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* II

Мякотница однолистная - *Malaxis monophyllos* II

Надбородник безлистный - *Epipogium aphyllum* II

Неоттианта клобучковая - *Neottianthe cucullata* II

Офрис насекомоносный - *Ophrys insectifera* II

Пальчатокоренник балтийский - *Dactylorhiza baltica* II

Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* II

Пальчатокоренник майский - *Dactylorhiza majalis* II

Пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* II

Пальчатокоренник пятнистый - *Dactylorhiza maculata* II

Пальчатокоренник Траунштейнера - *Dactylorhiza traunsteineri* II

Пальчатокоренник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* II

Поллопестник зеленый - *Coeloglossum viride* II

Пыльцеголовник длиннолистный - *Cephalanthera longifolia* II

Тайник сердцевидный - *Listera cordata* II

Тайник яйцевидный - *Listera ovata* II

7.4. Местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков

На управляемых участках присутствуют следующие типы экосистем.

- сосняки: беломошнные (лишайниковые), скальные, вересковые, брусничные, черничные, кисличные, травяно-злаковые, приручейниковые, травяно-таволговые, долгомошнные, осоко-сфагновые, сфагновые, багульниковые;
- ельники брусничные, черничные, кисличные, ельники травяно-злаковые, приручейниковые, травяно-таволговые, долгомошнные, осоко-сфагновые, сфагновые, багульниковые;
- лиственничники черничные, травяно-злаковые;
- березняки брусничные, черничные, кисличные, травяно-злаковые, приручейниковые, травяно-таволговые, долгомошнные, осоко-сфагновые, сфагновые, багульниковые;
- осинники брусничные, черничные, кисличные, травяно-злаковые, приручейниковые, травяно-таволговые, долгомошные;
- сероольшанники черничные, кисличные, травяно-злаковые, приручейниковые;
- ивняки;
- болота: верховые осоковые, верховые осоково-сфагновые, верховые сфагновые, низинные осоковые, низинные осоково-сфагновые, низинные сфагновые, низинные тростниковые, переходные осоковые, переходные осоково-сфагновые, переходные сфагновые;
- луговые сообщества.

Хозяйствующий субъект определил систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов. Результаты проделанной работы представлены в отдельном приложении. Ниже приводится перечень выделенных дополнительных репрезентативных участков с лесными экосистемами, недостаточно представленными в границах ОЗУ.

Таблица 20

Перечень дополнительных репрезентативных участков (договор № 20)

Лесничество	Категория лесов	Квартал	Выдел	Площадь	Порода	Возраст	Бонитет	Тип леса
Авдеевское	Нерестоохраняемые полосы	44	6	4,3	Олс	55	3	ЧР
Авдеевское	Эксплуатационные леса	133	10	8,1	С	180	5А	СО
Водлинское	Нерестоохраняемые полосы	27	16	17,5	Е	160	5А	С
Водлинское	Леса в вдхр. зонах	114	21	5,5	Е	80	5А	ОС
Водлинское	Леса в вдхр. зонах	114	21,1	1,7	Е	80	5А	ОС
Водлинское	Нерестоохраняемые полосы	116	7	1,7	Е	130	5А	С
Водлинское	Нерестоохраняемые полосы	145	20	21	Е	120	5А	ОС
Водлинское	Нерестоохраняемые полосы	145	23	24,7	Е	120	5А	ОС
Коловское	Эксплуатационные леса	21	19	9,1	С	160	5А	СО
Коловское	Эксплуатационные леса	53	2	5,5	С	180	5А	СО
Коловское	Леса в вдхр. зонах	91	10	25,2	Е	180	5А	ОС
Коловское	Леса в вдхр. зонах	91	10,1	11,2	Е	180	5А	ОС
Коловское	Леса в вдхр. зонах	91	10,2	4,1	Е	180	5А	ОС
Коловское	Леса в вдхр. зонах	91	10,3	1,8	Е	180	5А	ОС
Коловское	Леса в вдхр. зонах	134	8	5,4	Е	175	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	44	54	1,8	Е	130	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	61	25	2,8	Е	160	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	61	27	2,1	Е	180	5А	ОС
Колодозерское	Эксплуатационные леса	142	18	7,1	Б	55	5	Б
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	146	41	4,7	Е	140	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	146	41,1	1,1	Е	140	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	157	11	1,8	Е	120	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	157	14	6,2	Е	120	5А	ОС
Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	158	18	6,5	Е	120	5А	ОС

Колодозерское	Леса в вдхр. зонах	158	18,1	4,3	Е	120	5А	ОС
Кубовское	Эксплуатационные леса	52	11	20,9	Ос	50	3	БР
Кубовское	Эксплуатационные леса	110	14	6,3	Е	80	5А	Б
Кубовское	Эксплуатационные леса	120	52	0,6	Е	160	5А	Б
Кубовское	Эксплуатационные леса	131	11	4,2	Е	160	5А	Б
Кубовское	Эксплуатационные леса	132	1	3,9	С	160	5А	СО
Кубовское	Эксплуатационные леса	143	25	12,4	С	160	5А	СО
Шальское	Запретные полосы	40	12	5,8	Е	90	5А	ОС
Шальское	Запретные полосы	80	19	7,9	Е	120	5А	ОС
Шальское	Нерестоохранные полосы	105	18	6,6	Е	70	3	ТТО

Таблица 21

Перечень дополнительных репрезентативных участков (договор № 21)

Лесничество	Категория лесов	Квартал	Выдел	Площадь	Порода	Возраст	Бонитет	Тип леса
Пяльмское	Эксплуатационные леса	111	27	1,6	Е	100	5А	БО
Римское	Эксплуатационные леса	38	13	1,8	Олс	30	3	ТЗЛ
Тамбичозерское	Нерестоохранные полосы	159	21	10	Е	160	5А	Б

Таблица 22

Анализ площадей сети охраняемых участков

Договоры	Общая площадь участка согласно ПОЛ, га	Площадь, занятая местными сообществами, га	Площадь репрезентативных участков, га	Общая площадь сети охраняемых участков, ¹ га	Доля площади охр. участков от общей площади аренды, %
Договор № 20	499090	464201,0	33283,0	109531,1	21,9
Договор № 21	259452	239922,9	48679,8	105403,5	40,6

7.5. Типы ключевых местообитаний

Для сохранения редких видов выявляются потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов – то есть ключевые биотопы (имеющие площадные характеристики) и ключевые элементы древостоя (выделяемые в единичных экземплярах). Такие потенциальные места обитания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа). С целью сохранения потенциальных мест обитания редких видов на Предприятии разработана специальная инструкция по сохранению биоразнообразия, которые регламентируют перечень сохраняемых ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, а также порядок их выделения.

¹ Общая площадь сети охраняемых участков определялась исходя из определения сети охраняемых участков, приведенного в глоссарии стандарта: как общая площадь ВПЦ + площадь дополнительных репрезентативных участков, не отнесенных к ВПЦ.

Перечень объектов биологического разнообразия, критерии их выделения и меры охраны

1. КЛЮЧЕВЫЕ БИОТОПЫ

№ п/п	Ключевой биотоп	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1.1.	Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях (заболоченные участки)	<p>Могут являться выделом или его частью; расположены в локальных бессточных или слабопроточных понижениях рельефа, часто присутствуют мелкие временные водоемы; низкий класс бонитета (5а-5б); высокая фаутичность древостоя (класс товарности 3-4); низкая полнота древостоя (ниже 0,4); избыточно увлажненные почвы (болотные, торфяные); растительность характерная для заболоченных типов леса (сфагновых, осоково-сфагновых, багульниковых, долгомошных); в пределах биотопа при надавливании ногой напочвенный покров проминается на 3 см и более, выделяется вода.</p>	<p>Буферная зона не выделяется. Граница участка устанавливается по преобладанию болотной растительности (высокие влаголюбивые злаки, осоки, вахта трехлистная). При прокладке волока через участок выделяется 2 отдельные НЭП с волоком между ними. Ширина зимника до 12 м.</p>
Особо ценный вариант типа 1.1.	Заболоченные участки с травяными сосняками	<p>Расположены на участках со слабым уклоном и скрытопроточным увлажнением; часть выдела со следующим ключевым признаком: - в живом напочвенном покрове представлены многочисленные высокие лесные и болотные травы и кустарнички, часто тростник; на участке преобладает сосна, может встречаться ель и береза; может быть густой подлесок из можжевельника, крушины, шиповника, жимолости, ивы; часто развитый микрорельеф с кочками и мочажинами.</p>	<p>Буферная зона не выделяется. При прокладке волока через участок выделяется 2 отдельные НЭП с волоком между ними. Ширина зимника до 12 м.</p>

1.2.	Болота	Выдела, протаксированные как болото.	Буферная зона вокруг болота устанавливается от границы выдела шириной равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м. При прокладке волока в буферной зоне выделяется отдельные НЭП с волоком между ними. Ширина волока до 12 м.
1.3.	Облесенные минеральные острова площадью до 0,5 га на болотах (острова на болотах)	Участки леса, произрастающие на минеральных островах, расположенных в границах болотных массивов.	Буферная зона не выделяется. Облесенные острова на болотах площадью до 0,5 га не подлежат рубке, не допускается прокладка волоков, размещение погрузочных площадок.
1.4.	Выходы грунтовых вод (родники, ключи) (участки вокруг родников, ключей).	Естественные выходы на земную поверхность подземных вод, единичные (иногда с небольшим проточным водоемом – ванной) или множественные небольшие выходы на относительно ровную поверхность с образованием топкого заболоченного участка; обозначенные на общедоступных топографических картах.	Буферная зона устанавливается вокруг постоянно действующих ключей, родников, радиусом, равным средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м.
1.5.	Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях, песках (участки с мало-мощным почвенным покровом).	Участки леса на каменистых россыпях, скальных выходах, на песках с неразвитым почвенным покровом; бедные, слаборазвитые (маломощные) почвы, на отдельных участках почва отсутствует; типы леса – скальные, беломошные, верещатниковые и брусничные.	Буферная зона не выделяется. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка.
1.6.	Участки леса на крутых склонах, обрывах, уступах, около разломов, ущелий (участки на склонах).	Участки леса на крутых склонах (более 45°), обрывах, уступах высотой более 8 м, в ущельях и разломах.	Буферная зона выделяется у подошвы и вершины склона шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 метров.

1.7.	Местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу (местообитания редких видов).	Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Республики Карелия.	Буферная зона (если требуется) выделяется в зависимости от особенностей вида и установленных мер его охраны. Вокруг деревьев, занесенных в Красную Книгу РФ или РК, устанавливается буферная зона радиусом равным средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 метров. В пределах буферной зоны не проводятся все виды рубок.
1.8.	Редкостойные леса в верхней части склона сопки (леса на сопках)*	Лесные участки, расположенные на вершине и в верхней части склона сопок (при высоте сопок от 250 м и выше). Низкий класс бонитета (5а. 5б), высокая фаунальность древостоя, низкая полнота древостоя (0,4 и ниже); небольшая средняя высота древостоя (не более 15 м).	Буферная зона не выделяется. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка.
1.9.	Глухариные тока	Участки вокруг мест токования глухарей.	Сохраняются участки леса в радиусе 300 м вокруг глухариных токов из расчета не более 3 таких участков лесов на 10 тыс. га.
2. КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ			
2.1.	Единичные деревья и кустарники редких пород, (редкие породы).	Деревья следующих пород: клен, липа, вяз, ольха черная, древовидные формы рябины и ивы диаметром на высоте груди более 20 см и древовидные формы можжевельника диаметром на высоте груди более 5 см.	Деревья сохраняются в нетронутом состоянии. Буферная зона не выделяется. В случае группового произрастания деревья и кустарники указанных пород объединяются в один участок, при этом сохраняются деревья прочих пород внутри участка.
2.2.	Единичные перестойные, усыхающие, сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы (пни, обломанные на различной высоте) (старые деревья)	Перестойные, усыхающие, сухостойные хвойные и лиственные деревья, деревья с нестандартным стволом или формой кроны, обломанной вершиной.	Сохраняются лиственные деревья не более 5 шт. на гектар на участках, предназначенных для искусственного лесовосстановления; не более 10 шт. на гектар на участках, предназначенных для естественного лесовосстановления; хвойные деревья – не более 10 шт. на гектар.

2.3.	Деревья с гнездами и дуплами	Деревья с гнездами и дуплами птиц.	<p>Деревья с гнездами диаметром менее 0,4 м и/или деревья с дуплами рубке не подлежат, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков или сохраняются в составе куртины леса.</p> <p>Деревья с гнездами диаметром от 0,4 до 1 метра: в период гнездования (март - август) при обитаемости гнезда приостанавливаются все виды рубок на участке. Полностью сохраняется окружающий древостой в радиусе 300 м от гнезда, для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом.</p> <p>Для деревьев с гнездами диаметром от 1 м и более: полностью сохраняется окружающий древостой в радиусе 500 м от гнезда, для уточнения мер охраны необходимо проконсультироваться с орнитологом.</p>
2.4.	Валеж на разных стадиях разложения (валеж).	Валеж хвойных и лиственных пород на разных стадиях разложения.	Валеж оставляется в нетронутом состоянии, за исключением лесных участков, на которых установлен фитосанитарный режим по стволовым вредителям. В случае необходимости захода техники в пасеку, валеж отодвигается в сторону.
2.5.	Древостой вокруг валунов	Крупные валуны объемом более 6 м ³ (за исключением валунов, расположенных в сухих лесах: – лишайниковых, вересковых, брусничных, злаково-брусничных).	Выделяется буферная зона по высоте окружающего древостоя (но не менее 20 м). В сухих типах леса буферная зона не выделяется, однако не допускается повреждение растительного покрова на валунах.

7.6. Типы водных объектов и параметры необходимых для них водоохранных зон

Таблица 24

Характеристика водных объектов в границах управляемых участков

Наименование водных объектов	длина рек, км / площадь озер, км ²	Ширина полос от уреза воды, м		
		запретные полосы	нерестоохр. полосы	водоохр. зоны
р. Анусара	18,0	-	-	100
р. Большая Велмуksa	37,0	-	-	100
р. Вама	25,0	-	1000	200
р. Велмуksa	10,0	-	-	100
р. Верхний Рогой	21,0	-	-	100
р. Верхняя Охтома (Охтома)	25,0	-	-	100
р. Верхняя Пеза	13,0	-	-	100
р. Виксенда	16,0	-	-	100
р. Водла	149,0	-	1000	200
р. Выг (Верхний Выг)	135,0	-	200	200
р. Гавручей	13,0	-	-	100
р. Гакугса	13,0	-	-	100
р. Глубокая	12,0	-	-	100
р. Ендрика	18,0	-	-	100
р. Икша (Новозерка)	18,0	-	-	100
р. Ильвама	24,0	-	-	100
р. Калма	37,0	-	-	100
р. Карнач	23,0	-	-	100
р. Кива	15,0	-	-	100
р. Кодача	19,0	-	-	100
р. Колода	112,0	-	-	200
р. Корба	29,0	-	-	100
р. Кочкома	13,0	-	-	100
р. Кумбаса	20,0	-	-	100
р. Кунокса (Кунас)	21,0	-	-	100
р. Ламбуда	19,0	-	-	100
р. Лейбушка	26,0	-	-	100
р. Лепручей	12,0	-	-	100
р. Лепсара	19,0	-	-	100
р. Матсара	22,0	-	-	100
р. Мегеда	11,0	-	-	100
р. Нетома (Приграничная)	107,0	-	-	200
р. Нига	33,0	-	-	100
р. Нижний Рогой	16,0	-	-	100
р. Нижняя Колонжа	20,0	-	-	100
р. Нижняя Конданьзя	13,0	-	-	100
р. Нижняя Охтома	11,0	-	-	100
р. Нижняя Чепша (Чепша)	22,0	-	-	100
р. Новгуда	25,0	-	-	100
р. Няря	12,0	-	-	100
р. Окса	26,0	-	-	100
р. Отовожа	12,0	-	-	100
р. Паланга	19,0	-	-	100
р. Пизьма (Усть-Река)	12,0	-	-	100
р. Пихручей	14,0	-	-	100
р. Поршта	13,0	-	-	100
р. Пудож	14,0	-	-	100
р. Пудра	14,0	-	-	100
р. Пяльма	72,0	-	1000	200
р. Рагнуksa	48,0	-	-	100
р. Ривручей	12,0	-	-	100
р. Ронжа	11,0	-	-	100
р. Ручей (Верхотинный)	18,0	-	-	100
р. Самина	79,0	-	-	200
р. Саража (Ольховик)	14,0	-	-	100

р. Сомба	67,0	-	-	200
р. Сорма	12,0	-	-	100
р. Сума (Сама)	30,0	-	-	100
р. Сума Шальская	19,0	-	-	100
р. Суровручей	12,0	-	-	100
р. Сустрежа	19,0	-	-	100
р. Сухая Водла	38,0	1000	-	100
р. Суя	16,0	-	-	100
р. Сюзик	15,0	-	-	100
р. Тамбица (Жилая Тамбица)	44,0	-	1000	200
р. Тамбица (Иссельга)	34,0	-	-	100
р. Торома	12,0	-	-	100
р. Трехверстка	12,0	-	-	100
р. Туба	16,0	-	1000	200
р. Туна	13,0	-	-	100
р. Филиппа	31,0	-	1000	200
р. Хабаньзя	11,0	-	-	100
р. Челма	19,0	-	-	100
р. Черева	21,0	-	-	100
р. Черная	88,0	-	-	200
р. Чиргама	19,0	-	-	100
р. Шалица (Шала)	104,0	-	-	200
р. Шардома	15,0	-	-	100
р. Шивота	11,0	-	-	100
р. Шойкаполда	16,0	-	-	100
р. Шошта	13,0	-	-	100
р. Шундукса	16,0	-	-	100
р. Юга	20,0	-	-	100
р. Юнга	21,0	-	-	100
р. Ялганда	14,0	-	-	100
р. Ялганда (Нижняя Ялгонда)	24,0	-	-	100
р. Яньга	27,0	-	-	100
руч. б/н (приток р.Сума- Шальская)	12,0	-	-	100
руч. Большая Толма	11,0	-	-	100
руч. Выраручей	13,0	-	-	100
руч. Гавгручей	11,0	-	-	100
руч. Калья	12,0	-	-	100
руч. Лайручей	11,0	-	-	100
руч. Нинручей	17,0	-	-	100
руч. Сельгручей	12,0	-	-	100
руч. Фименручей (Филинручей)	14,0	-	-	100
руч. Часторучей	26,0	-	-	100
руч. Ченеж	14,0	-	-	100
руч. Ялгонд	10,0	-	-	100
оз. Колодозеро	2,2	-	-	200
оз. Корбозеро	2,3	-	-	200
оз. Купецкое	11,3	-	-	200
оз. Мурмозеро	1,2	-	-	200
оз. Муромское	37,8	-	-	200
оз. Онежское	9720,0	2000	1000	200
оз. Рагнозеро	12,9	-	-	200
оз. Салмозеро	2,4	-	-	200
оз. Сомбомозеро	3,1	-	-	200
оз. Сумозеро	28,1	-	-	200
оз. Тягозеро	14,8	-	-	200
оз. Укшозеро	7,2	-	-	200
оз. Шалозеро	10,5	-	-	200

Вдоль остальных рек и ручьев, протяженностью до 10 км, вокруг проточных озер, не вошедших в перечень, ширина полос лесов, расположенных в водоохраных зонах, составляет 50 м.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПРОЦЕССЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

8.1. Перечень объектов, на которые может быть оказано воздействие в результате хозяйственной деятельности

1) Природные объекты:

а) Земля (почва). Может происходить нарушение физико-механических свойств почвенного покрова вплоть до его уничтожения, переуплотнение, нарушение почвенной аэрации, почвенная эрозия, снижение и утрата почвенного плодородия, заболачиваемость, химическое загрязнение почв, утрата устойчивости грунтовых масс и т.д.

б) Воздух. Может наблюдаться увеличение содержания в атмосфере вредных примесей, запыленность, ухудшение акустического состояния, изменение микроклимата и т.д.

в) Вода. Может наблюдаться нарушение системы поверхностного стока, загрязненность водоемов, изменение уровня и движения грунтовых вод, загрязненность подземных вод и т.д.

г) Растительность и животный мир. Может наблюдаться ухудшение состояния лесных сообществ, упрощение пространственной и видовой структур, деградация травяно-кустарничкового яруса, ухудшение условий произрастания растений и условий обитания животных, уничтожение редких видов и экосистем.

2) Социально-экономические объекты:

а) Население. Может наблюдаться ухудшение условий жизни и благосостояния отдельных лиц, определенных групп, целых населенных пунктов, ухудшение состояния здоровья населения и т.д.

б) Землепользование. Может происходить ограничение пользования землями разных категорий, ухудшение качества земель селитебных, сельскохозяйственных, ухудшение состояния дачного хозяйства, садовых участков, мест рекреации и т.д.

в) Транспортная инфраструктура. Может наблюдаться изменение доступности социальных и хозяйственно важных объектов и т.д.

г) Особо охраняемые объекты и территории. Могут наблюдаться угрозы для сохранения высоких ценностей заповедников, заказников, памятников природы, памятников истории и культуры, археологических объектов, уникальных природных феноменов.

д) Эстетика ландшафта. Может наблюдаться ухудшение эстетики и визуального восприятия природного, окультуренного, урбанизированного ландшафтов.

8.2. Воздействие на локальном уровне

Основные виды работ, оказывающие влияние на состояние окружающей среды на локальном уровне при осуществлении лесопользования на арендованной территории представлены в таблице 18.

Таблица 25

Идентификация видов работ, оказывающих воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности на арендованной территории

№	Этап технологического процесса	Краткое описание основных видов воздействия
1. Заготовка древесины (лесосечные работы)		
1.1.	Валка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (бензопилы); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Повреждение напочвенного покрова, подроста и молодняка; Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Уничтожение мест обитания растений и животных.
1.2.	Трелевка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (трелевочная техника); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Повреждение наземного покрова и разрушение лесных почв;

		Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Повреждение подроста и молодняка; Уничтожение мест обитания растений и животных.
1.3.	Складирование (штабелевка)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка; Изменение среды обитания растений и животных.
1.4.	Очистка лесосек от порубочных остатков	Загрязнение атмосферного воздуха при сжигании порубочных остатков; Уничтожение лесной подстилки при сгребании порубочных остатков в кучи и валы, сжигании. Уничтожение верхнего плодородного слоя почвы при сжигании.
2. Транспортировка лесной продукции		
2.1.	Погрузка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Дискретное уплотнение почвы .
2.2.	Перевозка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
2.3.	Аварийный сброс древесины	Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка.
3. Строительство, ремонт, реконструкция дорог		
3.1.	Разработка карьеров	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (экскаваторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Разрушение лесных почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Изменение среды обитания растений и животных; Уничтожение мест обитания растений и животных.
3.2.	Перемещение грунта	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
3.3.	Отсыпка дорожного полотна	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт, тракторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Запыление участков лесной среды; Изменение среды обитания растений и животных.
3.4.	Устройство водопропускных гидросооружений	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автокраны, тракторы и т.п.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв;

		Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Создание препятствий для сезонной миграции рыб.
4. Лесохозяйственные (лесовосстановительные) мероприятия		
4.1.	Обработка почвы под лесные культуры	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв. Повреждение редких видов растений.
4.2.	Рубки ухода в молодняках (осветления, прочистки)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (при использовании специальной техники); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами (при использовании специальной техники); Загрязнение почвы отходами; Дискретное уплотнение почвы; Изменение естественной структуры и породного состава лесов; Снижение уровня биологического разнообразия; Изменение кормовой базы животных.
4.3.	Другие виды рубок ухода за лесом	См. п./п. 1.1. – 1.3.
4.4.	Создание минерализованных полос	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Повреждение редких видов растений.
5. Разрубка трасс газопроводов и других линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		
5.1.	Этап технологического процесса и краткое описание основных видов воздействия аналогичны п.1. Специфика воздействия: линейные объекты проектируются сторонними по отношению к Предприятию лицами (предприятие не может повлиять на принятие решения) и могут проходить через участки с высокими природоохранными ценностями, создавая для них угрозу.	

8.3. Воздействие на ландшафтном уровне

Воздействие лесохозяйственной деятельности на окружающую среду на ландшафтном уровне может заключаться в следующем:

1. Обезлесение
2. Ухудшение абиотических характеристик ландшафтов в результате утраты лесными насаждениями способности выполнять средозащитные функции.
3. Обмеление рек и ухудшения качества поверхностных вод.
4. Подтопление лесных территорий в результате изменения гидрологического режима и увеличения доли болотных сообществ в ландшафтной картине.
5. Фрагментация лесных массивов.
6. Ухудшение породных характеристик лесных сообществ.
7. Упрощение структуры лесных экосистем, снижение их устойчивости к действию неблагоприятных факторов, утрата редких типов лесных сообществ.
8. Сокращение ареалов редких видов растений, животных и грибов вплоть до полного исчезновения видов.
9. Ухудшение характеристик ландшафтов в результате утраты лесными насаждениями способности выполнять средозащитные функции.
10. Утрата рекреационных ценностей ландшафтов.
12. Расселение и интеграция рудеральных и адвентивных видов в естественные сообщества, утрата естественных флористических и фаунистических комплексов.

8.4. Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях

При осуществлении хозяйственной деятельности будет оказываться непосредственное влияние на атмосферный воздух, водные объекты, почвенные ресурсы, флору и фауну, растительность и животный мир, в связи с чем, излагаемая ниже оценка влияния на

окружающую среду сводится к анализу этих составляющих. Кроме того, в процессе хозяйственной деятельности может оказываться прямое или косвенное воздействие на социальную сферу.

Степень потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях определяется в соответствии с представленной ниже классификацией:

- **незначительное (слабое) воздействие** – окружающая среда остается без изменений (природная среда полностью самовосстанавливается в адекватном временном отрезке);

- **умеренное воздействие** – наблюдаются заметные изменения окружающей среды; сохраняется способность природных объектов к саморегулированию и самовосстановлению;

- **значительное (сильное) воздействие** – наблюдаются значительные изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Степень влияния на отдельные элементы окружающей среды в результате хозяйственной деятельности на локальном и региональном уровнях может проявляться различным образом.

Таблица 26

Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях

Элемент окружающей среды	Уровень воздействия	Виды деятельности		
		заготовка и транспортировка древесины	строительство и ремонт дорог	лесохозяйственные мероприятия
Атмосферный воздух	локальный	незначительное	незначительное	незначительное
	ландшафтный	-	-	-
Водные ресурсы	локальный	сильное	сильное	незначительное
	ландшафтный	умеренное	умеренное	-
Почвенные ресурсы	локальный	сильное	сильное	умеренное
	ландшафтный	умеренное	умеренное	незначительное
Растительный мир	локальный	сильное	сильное	сильное
	ландшафтный	сильное	незначительное	незначительное
Животный мир	локальный	сильное	умеренное	незначительное
	ландшафтный	умеренное	незначительное	-
Социальная сфера	локальный	умеренное	умеренное	незначительное
	ландшафтный	незначительное	незначительное	незначительное

Как показывают данные таблицы, наиболее существенное влияние при проведении хозяйственной деятельности будет оказываться на локальном уровне. Наибольшее отрицательное воздействие на элементы окружающей среды происходит при проведении рубок.

9. ОЦЕНКА РИСКОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Методика оценки риска

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне, с учетом наличия на сертифицируемой территории уникальных и/или охраняемых ресурсов, вовлекаемых в хозяйственную деятельность.

Для оценки рисков использована экспертная матричная методика (группа качественных методов), соответствующая Приложению Е Стандарта. Матрица построена с указанием масштаба воздействия по одной оси и интенсивности – по другой.

Масштаб и интенсивность определяют величину риска, поэтому важны их критерии. По масштабу воздействие можно подразделить на локальное и ландшафтное. Локальное воздействие ограничено зоной непосредственного воздействия на природные ценности – например, лесосекой или местом размещения объекта инфраструктуры. Ландшафтное – влияет на природные ценности на уровне ландшафта, управляемого участка или значительной его части.

Интенсивность воздействия можно подразделить на низкую и высокую. Низкая интенсивность означает, что воздействие не приводит к каким-либо постоянным негативным изменениям природных ценностей, а его продолжительность кратковременная. Высокая интенсивность означает, что воздействие приводит или может привести к постоянным негативным изменениям природных ценностей вплоть до полной их утраты, а его продолжительность имеет долговременный характер.

В случае сочетания низкой интенсивности и локального или ландшафтного масштаба, величина риска негативного воздействия также является низкой. В остальных сочетаниях она является высокой. Сочетание высокой интенсивности и ландшафтного масштаба приводит к очень высокому риску.

Таблица 27

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность	Низкий риск	Низкий риск
Высокая интенсивность	Высокий риск	Очень высокий риск

9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Идентификация рисков. Воздействие на водные объекты и грунтовые воды возможно при реализации разных видов деятельности Предприятия, включая работы по заготовке и транспортировке древесины, строительству и ремонту дорог, лесовосстановлению. Основными видами отрицательного воздействия на водные объекты являются загрязнение водотоков отходами производства, поверхностными сточными водами с автомобильных дорог, нарушение гидрологического режима системы движения грунтовых вод.

Последствием работы техники может быть изменение системы движения грунтовых вод в приповерхностных слоях, что, в свою очередь, вызывает повышение уровня грунтовых вод и переувлажнение прилегающей территории. Вторичные последствия изменения уровня грунтовых вод проявляются в изменении биоценоза (состава растительности, фауны). Кроме того, значительное влияние на гидрологический режим местности могут оказывать различного рода углубления. При пересечении водоносного горизонта выемка оказывает мощное осушающее воздействие. При этом может прекратиться полностью или частично поступление грунтовой воды в водоносный слой. В зависимости от вида и состояния грунта зона действия выемки распространяется на десятки и сотни метров в каждую сторону. На прилегающей

территории меняются условия произрастания растений, создаются благоприятные условия для эрозии почвы.

Все выше сказанное позволяет расценивать потенциальное воздействие на водные ресурсы на локальном уровне как сильное. При этом могут наблюдаться значительные изменения элементов окружающей среды с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды могут утратить способность к самовосстановлению. На ландшафтном уровне отрицательное влияние проявляется в меньшей мере, его степень можно оценить как умеренную.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

На ландшафтном уровне:

1. Установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб.

На локальном уровне:

1. Прокладку дорог, трелевочных волоков и размещение погрузочных площадок следует осуществлять вне пределов водоохранных зон.

2. Запретить проезд и прокладку трелевочных волоков по руслам водотоков, в том числе временных.

3. Свести к минимуму перемещение техники через постоянные и пересыхающие водотоки. Там, где переправы необходимы, их следует устраивать под прямым углом к водотоку, сооружать временные мостики, укрепленные броды, устанавливать водопропускные трубы или применять иные способы минимизации воздействия на берега водотоков, сток и качество воды. Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками.

4. Для предотвращения накопления осадочных отложений следует укреплять открытый грунт полотна дорог, откосов и подъездов.

5. Лесосечные отходы следует складировать выше обычной отметки уровня высокой воды, чтобы не допустить попадания этих материалов в озера, водотоки и водно-болотные угодья.

6. Необходимо принимать меры к тому, чтобы дождевые стоки с дорог не попадали непосредственно в водоемы, для чего устраивать водоотводы и бороться с наносами (путем сооружения кюветов, обочин, использования илоуловителей, отстойников и т.д.).

7. По водным объектам, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, они должны выделяться Хозяйствующим субъектом при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов.

9.3. Оценка воздействия на почвенный покров

Идентификация рисков. При осуществлении хозяйственной деятельности может оказываться прямое и косвенное воздействие на почвенный покров. Прямое воздействие связано с нарушением почв лесозаготовительной и лесохозяйственной техникой, загрязнением ГСМ и бытовыми отходами. Косвенное влияние лесозаготовительных работ на состояние почвенного покрова связано с удалением древостоя и изменением микроклиматических условий на вырубках, которое может проявляться в заболачивании территории, изменении плодородия почв.

При значительном повреждении лесных почв в ходе лесосечных работ происходит не только нарушение лесовозобновительного процесса, но и снижение продуктивности вторичных лесов, нарушение гидрологического режима территории, изменение структуры лесных сообществ. Причем последствия таких нарушений имеют долговременный характер и сказываются на протяжении десятилетий после проведения рубок.

Повреждение лесных почв лесозаготовительными машинами и тракторами заключается в уплотнении почвы (увеличение плотности и твердости); в деструкции и перемешивании горизонтов почвы (колееобразование); в разрушении и сдирании гумусового горизонта; в подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков технологическими коридорами.

К снижению плодородия почв может привести сжигание порубочных остатков, в результате чего уничтожается плодородный почвенный горизонт.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

1. Планировать размещение лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от чувствительности (несущей способности) почв, рельефа местности.

2. При планировании лесохозяйственных работ учитывать влажность почв как основной переменной фактор, определяющий их несущую способность.

3. Свести к минимуму вероятность буксования лесохозяйственных машин, что вызывает срез верхнего слоя почвы, усиление колееобразования.

4. Свести к минимуму использование земель для погрузочных площадок и трелевочных волоков.

5. Осуществлять трелевку строго по волокам.

6. Использовать порубочные остатки для укрепления трелевочных волоков. Отказ от практики сжигания порубочных остатков.

7. По возможности, использовать прямую перегрузку древесины на лесовозный транспорт.

8. Производить трелевку способами, обеспечивающими сохранность жизнеспособного подроста.

9. При разработке лесосек в летний период времени не превышать максимальную длину трелевочных волоков в насаждениях II группы - 300 м; в насаждениях III и IV группы - 500 м. В весенне-летний и осенне-летний периоды, а также при выпадении осадков в течение летнего сезона, максимальное расстояние трелёвки по пасечным волокам целесообразно уменьшать до 300 м.

Таблица 28

Разделение лесов по степени чувствительности почв к внешним воздействиям

Группа леса	Почвы	Характеристика
I	Мокрые и сырые болотные, болотно-подзолистые торфяные и торфянистые.	Почвы характеризуются постоянным избыточным увлажнением, обладают низкой несущей способностью. В бесснежный период повреждаются при однократном проходе трактора. Доступны для эксплуатации только в зимнее время после промерзания почв и установления устойчивого снежного покрова. Уже при образовании колеи глубиной более 10 см образуются центры застойного увлажнения, и проявляется отрицательное влияние на продуктивность древостоев.
II	Влажные подзолистые суглинистые и тяжело суглинистые почвы, пойменные дерново-глеевые.	Почвы характеризуются временным избыточным увлажнением. Несущая способность почв минимальна в период снеготаяния, выпадения жидких осадков. Доступны для эксплуатации в зимний период, а также в июле-августе при применении специальных мероприятий по укреплению трелевочных волоков. Снижение продуктивности насаждений начинает проявляться при прорезании колеи на глубину органогенных горизонтов.
III	Дренированные супесчаные и легко-суглинистые	Почвы характеризуются средней несущей способностью. Доступны для эксплуатации в зимнее время, а также в июне-сентябре. При выпадении дождей необходимы специальные

		мероприятия по укреплению волоков. Снижение продуктивности – при разрушении верхних горизонтов почвы.
IV	Сухие песчаные и супесчаные	Почвы хорошо дренированы, характеризуются высокой несущей способностью, которая падает в период весенней и осенней распутицы. Доступны для эксплуатации в течение всего года. Весной и осенью необходимы мероприятия по укреплению волоков. Повреждения, оказывающие влияние на плодородие почв – сдирание и вынос лесной подстилки и гумусового горизонта.

Таблица 29

Возможность применения технологий лесосечных работ в зависимости от почвенных условий участка

Группа типов леса	Технология лесозаготовок (комплект машин и механизмов)	Сезон лесозаготовок			
		вес. и осен. распутицы	вес.-летн., осен.-летн.	летний	зимний
I	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	-	-	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	-	-	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	-	-	+
II	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	-	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	-	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	-	+	+
III	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	+	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	+	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	+	+	+
IV	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	+	+	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	+	+	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	+	+	+	+

Набор годичной лесосеки необходимо производить таким образом, чтобы была обеспечена равномерность заготовки древесины в течение всего года. Лесосеки в лесах I группы планируются к разработке в зимний период, II группы - в зимний и летний периоды, но с проведением специальных мероприятий по укреплению волоков и погрузочных пунктов. Лесосеки в лесах III группы целесообразно разрабатывать в течение летних месяцев. Разработку лесосек в лесах IV группы целесообразно планировать на весенне-летний и осенне-летний сезон. В периоды весенней и осенней распутицы проведение лесозаготовительных работ нецелесообразно.

9.4. Оценка воздействия на флору и фауну

Идентификация рисков. С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, так как идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) уничтожение древостоя. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы.

На землях, где ведутся активные лесозаготовительные работы, существуют высокие риски снижения видового разнообразия в результате исчезновения наиболее чувствительных к изменениям среды видов-стенобионтов, и риски утраты редких лесных сообществ, состав и структура которых может быть не восстановлена после вырубki. Может наблюдаться распространение видов, нетипичных для естественных лесных сообществ. Это происходит в результате изменений условий среды обитания, снижения конкуренции со стороны аборигенных видов, непреднамеренного расселения таких видов человеком.

Наиболее значимые угрозы для редких видов заключаются в следующем: сокращение площадей старых хвойных и елово-широколиственных лесов; сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, вблизи крупных водоемов; нарушение микроклимата местообитаний; нарушение гидрологического режима; нарушение почвенного покрова; исчезновение валежника разных стадий разложения; сжигание порубочных остатков; уничтожение лесной подстилки; уничтожение особей при лесозаготовках; уничтожение пригодных мест для гнездования; беспокойство в местах гнездований; нарушение местообитаний при использовании лесовозных дорог.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

1. Сохранение наиболее ценных лесохозяйственных выделов со старовозрастным древостоем как ВПЦ и в составе репрезентативных участков.
2. Сохранение всех типов местных сообществ в составе репрезентативных участков с целью поддержания биоразнообразия на экосистемном уровне.
3. Поддержание естественной лесной мозаичности.
4. Сохранение в процессе хозяйственной деятельности на лесных участках ключевых местообитаний, в которых с высокой вероятностью могут встречаться редкие виды растений, животных и грибов. Перечень ключевых биотопов и ключевых объектов, критерии их выделения и принимаемые меры охраны отражены в отдельном документе.
5. Внедрение в производственный процесс инструкции (или методических рекомендаций) по сохранению биоразнообразия.
6. Привлечение экспертов для выявления местообитаний редких видов в местах планируемой активной хозяйственной деятельности.
7. Обучение сотрудников критериям выявления ключевых местообитаний и характерным признакам узнаваемых в природе редких видов. Все сотрудники, работающие в лесу, должны иметь представление о том, какие редкие виды могут встретиться на территории аренды и какие действия необходимо предпринять для сохранения этих видов при их обнаружении.

9.5. Оценка воздействия на высокие природоохранные ценности

Идентификация рисков	Перечень мер, направленных на снижение выявленных рисков
<p><i>1. Факторы, связанные с деятельностью предприятия.</i></p> <p>1.1. Назначение в рубку участков, сохраняемых на добровольной основе, по причине человеческого фактора.</p> <p>1.2. Неэффективность работы системы по выделению и сохранению участков с ВПЦ. Нарушение установленных мер охраны ВПЦ по причине недостаточной эффективности внутренних инструкций и процедур Предприятия. Назначение хозяйственных мероприятий на участках с ВПЦ, которые должны выделяться при натурных обследованиях в процессе хозяйственной деятельности.</p>	<p>- Организация комплекса мер, направленных на выявление участков с ВПЦ в соответствии с требованиями Стандарта, в том числе, вовлечение в данный процесс заинтересованных и затронутых сторон.</p> <p>- Разработка мер охраны выявленных ВПЦ с учетом принципа предосторожности.</p> <p>Проведение регулярных консультаций с заинтересованными сторонами относительно мер охраны и выявления новых ВПЦ.</p> <p>- Обучение работников Предприятия по вопросам выявления и типологии ВПЦ, критериев их выделения.</p> <p>- Ознакомление персонала с результатами работ по выявлению ВПЦ.</p>

<p>1.3. Недостаточность принятых мер охраны отдельных лесных участков.</p> <p>1.4. Заболочивание, подтопление лесных участков из-за нарушения гидрологического режим на прилегающих территориях или вследствие дорожного строительства.</p>	<p>- Разработка внутренних инструкций (процедур), регламентирующих порядок действий по выявлению и сохранению участков с ВПЦ.</p> <p>- Ознакомление персонала с действующими процедурами и инструкциями, направленными на выявление отдельных категорий ВПЦ в процессе хозяйственной деятельности, а также учета мер охраны выявленных ВПЦ при планировании хозяйственной деятельности на управляемых участках.</p> <p>- Разработка инструкции по минимизации воздействия на окружающую среду и строгий контроль за соблюдением положений данной инструкции.</p>
<p>2. Факторы, связанные с деятельностью местного населения и /или других хозяйствующих субъектов.</p> <p>2.1. Незаконные рубки леса.</p> <p>2.2. Выпас скота (уничтожение подроста; вытаптывание напочвенного покрова; уплотнение и нитрификация почвы; распространение адвентивных видов).</p> <p>2.3. Рекреация (механические повреждения деревьев и кустарников, вытаптывание напочвенного покрова и уплотнение почвы; замусоривание; разведение костров).</p> <p>2.4. Неконтролируемые палы (выжигание сухой травы на лугах, опушках, болотах местным населением).</p> <p>2.5. Лесные и торфяные пожары антропогенной природы.</p> <p>2.6. Чрезмерное пользование недревесными ресурсами (повреждение ягодных кустарничков, превышение рекомендуемых норм заготовки ягод, грибов, орехов, лекарственных растений).</p> <p>2.7. Деградация насаждений вследствие техногенного загрязнения окружающей среды.</p> <p>2.8. Незаконное размещение бытовых и производственных отходов.</p> <p>2.9. Незаконная охота.</p> <p>2.10. Нарушение гидрологического режима и торфодобыча.</p> <p>2.11. Изъятие земель под карьеры, строительство автомагистралей.</p>	<p>- Разработка Процедуры по предотвращению незаконных видов деятельности, направленной на предотвращение, выявление и пресечение нелегальных лесозаготовок; незаконного захвата и застройки земель; незаконной охоты и рыбалки; несанкционированного размещения отходов; а также иных запрещенных законодательством видов деятельности на территории управляемых участков.</p> <p>- Информирование местного населения, других заинтересованных и затронутых сторон о ВПЦ, существующих в границах управляемых участков, и режимах их охраны; о редких и охраняемых видах растений и животных; встречающихся на управляемых лесных участках.</p> <p>- Проведение разъяснительной работы с местным населением в местах, где практикуется выпас скота на лесных участках, о том, что данный вид хозяйственной деятельности крайне нежелателен, и причиняет лесу значительный вред.</p> <p>- Обустройство мест отдыха в лесу.</p> <p>- Противопожарные мероприятия.</p> <p>- Рекультивация карьеров.</p>
<p>3. Факторы природного характера.</p> <p>3.1. Лесные и торфяные пожары естественного характера.</p> <p>3.2. Болезни леса.</p> <p>3.3. Повреждение древостоев насекомыми вредителями.</p>	<p>- Противопожарные мероприятия.</p> <p>- Проведение лесопатологических обследований, осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий (при необходимости).</p>

3.4. Подтопление, заболачивание лесных участков вследствие естественных природных процессов.

3.5. Подтопление и деградация лесных участков вследствие деятельности бобров.

3.6. Распространение инвазивных видов растений, представляющих угрозу для местных сообществ.

3.7. Повреждение насаждений дикими животными.

3.8. Ветровалы и буреломы.

- Реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия и поддержания естественной устойчивости лесных сообществ (поддержание мозаичности, сохранение ключевых биотопов).

- Поддержание связности водных объектов в границах управляемых участков.

- Взаимодействие с охотопользователями по вопросам контроля и регулирования численности бобра.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

9.6. Оценка воздействия на местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков

Идентификация рисков. Ошибки при формировании системы репрезентативных участков, в результате чего некоторые экосистемы могут оказаться непредставленными в границах охраняемых участков. Устаревшие материалы таксации, не позволяющие провести качественный анализ репрезентативности охраняемых участков. Небольшие площади, на которых сохраняются местные экосистемы. В результате воздействия факторов природного характера насаждения могут погибнуть, и в границах аренды не окажется выделов с аналогичными характеристиками. Назначение в рубку участков, сохраняемых на добровольной основе, по причине человеческого фактора.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Использование актуальных материалов лесоустройства. Выделение нескольких репрезентативных участков для каждого типа местных экосистем. Ознакомление персонала с результатами работ по выделению дополнительных репрезентативных участков.

9.7. Оценка воздействия на ключевые местообитания

Идентификация рисков. Уничтожение выявленных ключевых местообитаний в процессе разработки делянки. Неэффективность работы системы по выделению и сохранению ключевых местообитаний.

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Обучение работников Предприятия по вопросам выявления ключевых местообитаний. Многоступенчатый контроль за исполнением требований Инструкций по сохранению биоразнообразия.

9.8. Оценка воздействия на участки с высокой пожароопасностью

Идентификация рисков. Недоочистка лесосеки от порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков в пожароопасный период или оставление их в кучах. Несоблюдение правил пожарной безопасности в лесах.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Измельчение порубочных остатков и укладка их на волока. Строгое соблюдение правил пожарной безопасности в лесах. Выполнение противопожарных мероприятий.

9.9. Оценка воздействия на участки в неудовлетворительном санитарном состоянии

Идентификация рисков. Бездействие предприятия в отношении таких участков может привести к ухудшению пожароопасной ситуации, распространению болезней и вредителей.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Своевременное проведение лесопатологических обследований и других санитарно-оздоровительных мероприятий.

9.10. Оценка воздействия на участки с уязвимыми почвами

Идентификация рисков. Риски идентифицированы в разделе 9.3.

9.11. Оценка воздействия на участки лесов вдоль водных объектов

Идентификация рисков. Риски идентифицированы в разделах 9.2. и 9.3.

9.12. Оценка воздействия на участки вокруг объектов инфраструктуры, в том числе мостовых переходов, поездов через водные объекты, дорог

Идентификация рисков. Подтопление лесных территорий и высыхание болот в результате изменения гидрологического режима при строительстве дорог. Земляное полотно, выполняя роль дамбы, обуславливает осушение территории по одну сторону дороги и заболачивание – по другую. Вероятность таких явлений особенно высока в условиях слаборасчленённого рельефа на тяжёлых по гранулометрическому составу почвах, а также в местах обитания бобров. Захламление водоохраных зон старыми мостовыми конструкциями, бытовым и строительным мусором. Усиление наносов и заиливание русел водотоков продуктами размывов мест строительства. Нарушение условий обитания гидробионтов во время работ по сооружению и реконструкции мостовых переходов. Механическое нарушение почвенного покрова, колеобразование, разрушение и сдирание гумусового горизонта. Химическое загрязнение почв и поверхностных вод в результате протечек горюче-смазочных материалов в местах стоянок дорожно-строительных машин. Распространение видов, нетипичных для естественных лесных сообществ. Фактор беспокойства для птиц и млекопитающих, включая охотничье-промысловые виды, в том числе в периоды зимовки, гнездования, отела, роста и развития молоди. Утрата

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Под стройплощадки и временные объезды должны быть заняты минимально необходимые площади. Должна предусматриваться организация водопропускных сооружений, исключающих застой воды и негативные изменения гидрологического режима. В местах возможного повышения уровня грунтовых вод необходимо устраивать водоотвод или дренирование. При устройстве насыпей через болота нижнюю часть насыпи сооружают из дренирующих грунтов, вдоль насыпи устраивают продольные каналы.

Проведение работ по строительству водопропускных сооружений на водных объектах должно планироваться с учетом периода массового нереста и выклева рыб при участии представителей Росрыболовства.

Для предотвращения эрозионных процессов необходимо своевременно проводить укрепление откосов земляного полотна дороги. Стоянка техники и временный склад материалов должны размещаться за пределами водоохранной зоны. Заправка автомобилей, тракторов и др. машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах. Горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключающей их протекание. Сбор отработанных горюче-смазочных материалов должен осуществляться в специально закрытые емкости, исключающие попадание ГСМ в почвогрунты.

Для складирования строительного мусора и отходов отводятся специальные места с емкостями; по мере их накопления они вывозятся в установленном порядке для утилизации согласно заключенным договорам.

В целях сохранения деревьев в зоне производства работ не допускается: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и др. для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей; закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев.

Не допускать засыпки грунтом корневых шеек и стволов растущих вблизи стройки деревьев. По завершении строительных работ, в случае необходимости, провести ручную расчистку засыпанных корневых шеек и стволов, произвести удаление отвалов и случайно попавшего под полог леса грунта. Строительные работы должны проводиться с учетом сроков наибольшей уязвимости отдельных видов и групп животных (периодов размножения редких и промысловых видов, сезонного скопления птиц во время линьки и миграции).

9.13. Оценка воздействия на участки, где проводятся операции, связанные с использованием и утилизацией топлива, смазочных материалов, химикатов

Идентификация рисков. Загрязнение почвенного покрова и поверхностных вод в результате разливов ГСМ. Несоблюдение требований внутренних инструкций Предприятия.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Склады ГСМ следует устраивать за пределами водоохраных зон. Вокруг складов ГСМ прокладываются минерализованные полосы. Заправку и замену масла машин и механизмов производить в строго отведенном месте на специальной площадке. Заправку ГСМ бензиномоторных пил производить при помощи специальных канистр, снабженных устройствами для предотвращения утечек топлива и масла. Емкости с ГСМ хранить на специальных металлических или пластиковых поддонах.

9.14. Оценка воздействия на участки, на которых применяются удобрения

Идентификация рисков. Хозяйствующий субъект не использует удобрения на лесных участках.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность	Низкий риск	
Высокая интенсивность		

9.15. Оценка воздействия на природные территории в местах строительства и поддержания линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (газопроводов, нефтепроводов и др.)

Идентификация рисков. Линейные объекты проектируются сторонними по отношению к Предприятию лицами (Предприятие не может повлиять на принятие решения) и могут проходить через участки с высокими природоохранными ценностями, создавая для них угрозу. Выпадение части древостоя по стенкам леса после проведения хозяйственных мероприятий.

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Анализ участков, где проектируется строительство линейных объектов, на предмет наличия ВПЦ. Оценка воздействия на природные ценности после проведения мероприятий. Принятие при необходимости компенсирующих действий по восстановлению или снижению угрозы утраты ВПЦ (в случае такой возможности).

Мониторинг состояния прилегающих к линейным объектам древостоев. Проведение, в случае необходимости, санитарно-оздоровительных мероприятий.

9.16. Оценка рисков негативных последствий опасных природных явлений

Матрица оценки рисков

	Инфраструктура	Лесные ресурсы	Местные сообщества
Пожары	Риск низкий	Риск высокий	Риск высокий
Массовые ветровалы	Риск низкий	Риск высокий	Риск высокий
Массовые вспышки вредителей и болезней леса	Риск низкий	Риск высокий	Риск низкий

Мероприятия по снижению рисков

Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий в запланированных объемах. Формирование естественной устойчивости лесных сообществ за счет поддержания лесной мозаичности и создания древостоев со сложным породным составом.

Риск увеличения частоты, распространения и усиления тяжести негативных последствий опасных природных явлений в связи с хозяйственной деятельностью на управляемых лесных участках оценен как низкий.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ

10.1. Социальная политика Предприятия

При осуществлении хозяйственной деятельности АО «ЛХК «Кареллеспром» руководствуется следующими принципами:

1. Принцип открытости: полное раскрытие процессов, процедур, лежащих в основе работы, что является необходимым условием доверия.

2. Принцип вовлечения заинтересованных сторон. Заинтересованными сторонами могут выступать как те лица, которые непосредственно затронуты деятельностью Предприятия, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.

3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, систематизированы, проанализированы и представлены таким образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего аудита или внешнего процесса подтверждения.

4. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации.

Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами осуществляется по следующим направлениям:

1. Информирование о намечаемой хозяйственной деятельности на лесных участках, согласование каналов связи.

2. Выявление и согласование режимов охраны высоких природоохранных ценностей: природных и культурно-исторических достопримечательностей, мест сбора грибов и ягод, ценных охотничьих участков, место отдыха и т.д.

3. Выявление особых этно-культурных групп и местных жителей (сообществ), которые имеют особые права на какие-либо участки на основе обычаев и традиций (носителей обычных прав).

4. Рассмотрение и разрешение споров.

5. Планирование и мониторинг хозяйственной деятельности, которая может затронуть интересы ЗС. Возможные меры, направленные на минимизацию, устранение и предотвращение значительных негативных социальных, экологических и экономических последствий от текущей деятельности организации для местных сообществ.

6. Социально-экономическое партнерство и помощь местным сообществам.

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности АО «ЛХК «Кареллеспром» местное население и другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Хозяйствующий субъект рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии со специальной процедурой и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

10.2. Позитивные социальные воздействия

Деятельность хозяйствующего субъекта имеет социальные последствия, касающиеся жителей населённых пунктов, рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Хозяйствующий субъект оказывает влияние на следующие аспекты:

1. Трудовая занятость населения. В штате работают местные жители.

2. Наполняемость бюджета. Хозяйствующий субъект платит арендную плату, перечисляет в местный бюджет налог на имущество, налог на землю, НДФЛ.

3. Поддержка незащищенных слоев местного населения.

4. Поддержка социальной инфраструктуры населенных пунктов и социальных инициатив.

5. Снижение социальной напряженности на сертифицированных территориях за счет публичности компании; взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами на

разных этапах планирования и мониторинга хозяйственной деятельности; вовлечения заинтересованных и затронутых сторон в процесс выделения высоких природоохранных ценностей; социальной поддержки местных сообществ.

6. Повышение доступности лесных участков для местного населения, создание и поддержание лесных дорог.

7. Обеспечение пожарной безопасности сельских населенных пунктов благодаря противопожарным мероприятиям в лесах.

8. Улучшение качества экосистемных услуг за счет поддержания мозаичности ландшафта. Вырубки важны для ряда охотничьих видов, в первую очередь, лося, который использует их как кормовую базу. На вырубках высокие урожаи земляники, брусники, иван-чая, малины.

9. Обустройство мест отдыха в лесу.

10. Сохранение участков, имеющих для местного населения особое значение. К таким участкам относятся места сбора ягод, грибов, других дикоросов; охотничьи угодья; места ловли рыбы; насаждения-медоносы; родники; традиционные места отдыха; природные достопримечательности; леса, имеющие научное значение; культовые сооружения; почитаемые природные объекты (деревья, рощи); археологические памятники; памятники архитектуры и садово-паркового искусства; места захоронений и др. Большая часть таких участков на официальном уровне не выявляются и не охраняются.

10.3. Негативные социальные воздействия

При осуществлении хозяйственной деятельности может быть нанесен различного рода ущерб, в том числе:

1. Ущерб, причиненный жизни и здоровью человека транспортными средствами, оборудованием при валке леса, раскряжке, транспортировке древесины и в других случаях в ходе осуществления производственной деятельности.

2. Ущерб, нанесенный при повреждении транспортными средствами дорог общего пользования, мостов, переездов, построек, палисадников и других объектов, принадлежащих местному населению, в том числе сенокосных угодий, троп в местах массового отдыха, сбора грибов и ягод и т.п.

3. Ущерб, причиненный при загрязнении территории жилой зоны населенного пункта нефтепродуктами, отходами древесины, пришедшими в негодность запасными частями.

4. Ущерб, вызванный недостойными действиями работников Предприятия, проявившимися в явном неуважении к местному населению, его обычаям и традициям, недоброжелательное пренебрежение к местному населению.

5. Захламление мест рубок лесосечными, производственными и бытовыми отходами.

6. Ухудшение визуального восприятия лесной среды.

Мероприятия по минимизации негативных социальных последствий

1. Сохранять буферные зоны вокруг ландшафтных полян, значимых рекреационных и исторических объектов.

2. При проведении выборочных рубок не допускать вырубку деревьев, растущих вдоль лесных дорог и тропинок (кроме случаев вырубки погибших и ослабленных деревьев).

3. Не допускать оставление порубочных остатков в кучах и валах вблизи дорог, населенных пунктов, мест рекреационной значимости.

4. Проектировать лесосеки таким образом, чтобы свести к минимуму их попадание в поле зрения с обзорных площадок водоемов, а также в зоны прямой видимости с дорог общего пользования.

5. Регулярно проводить консультации и обсуждения с местным населением по различным вопросам хозяйственной деятельности.

7. Осуществлять контроль за состоянием парка автотранспорта, задействованного на перевозке древесины, соблюдением работниками Предприятия и подрядных организаций требований охраны труда, трудовой дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В случае наступления негативных последствий в результате хозяйственной деятельности Организации, принимаются разумные меры по их устранению.

По итогам реализации мер по снижению величины рисков, в рамках процедуры мониторинга, через 5 лет оценка риска проводится вновь, в результате чего величина риска негативного воздействия может быть признана сниженной. В противном случае следует разработать и реализовать новые меры по снижению величины риска.