

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Мурманская область

Лесной район: Северо-таежный район европейской части Российской Федерации

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Ковдозерское

Участковое лесничество: Зеленоборское

Урочище:

№ Квартала: 240

№ Выдела: 62

Площадь лесного участка, га: 2,4

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный, склон южный

Гидрологические условия (увлажнение): умеренное среднее залегание грунтовых вод

Почва: хорошо дренированная, слабо подзолистая на валунных супесях

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2017 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,33

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): неравномерное

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): сильная

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

состав пород: 1С1Е8Б

средний возраст, лет: 10

средняя высота, м: 1

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 3,659

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

недостаточное количество жизнеспособного подроста главной (целевой) породы - менее 0,6 тыс.шт./га (перечетная ведомость возобновления), выбор древесной породы - сосна обыкновенная обусловлен типом условий местопроизрастания сосняк черничный ЧС А2, проектируемый породный состав 10С

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Обработка почвы механизированная бороздами, 2-3 квартал 2023 года, глубина обработки почвы до 15 см, Применяемые машины и орудия: трактор ТДТ-55 в сцепе с плугом ПЛ-1. Размещение и размеры борозд на площади и их направление: с запада на восток, среднее расстояние между бороздами 4,0 м. Проектируется лесовосстановление методом посадки лесных культур, посадка ручная сеянцами с ЗКС посадочной трубой, сроки посадки лесных культур: сентябрь-октябрь 2023 года, размещение посадочных мест: расстояние между рядами 4,0 м, в рядах 0,83 м.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

дополнение лесных культур будет проведено по мере необходимости (с приживаемостью 25-85% от количества деревьев основной породы) по результатам осенней инвентаризации 2025 года не позднее июня 2026 года

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

нет

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы с закрытой корневой системой, первый лесосеменной район.

Возраст, лет: 1-2 года

Высота, см: не менее 8.0

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2.0 мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода: сосна обыкновенная

Возраст, лет: не менее 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2000

Средняя высота, м: 0,9

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

2,4

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 2,4

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3 000

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 7 200

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

первый заместитель начальника
ГОБУ "Мурманская база авиационной
охраны лесов"

Должность (При наличии)



Подпись

Сухарев Дмитрий Валерьевич
(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

10.04.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Ковдозерское
2. Участковое лесничество Зеленоборское
3. Номер(а) лесного квартала 240
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 62
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2.4 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2017 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств Договор аренды лесного участка № 1465-2018-08 от 14.05.2019 года,
договор аренды лесного участка № 1549-2020-06 от 07.10.2020 года
(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 8С2С
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 330 шт./га, средний диаметр 28 см, высота пней 20 см, в т.ч. высотой 30 см и более ----- см
 - 10.2. Захламленность, м³/га отсутствует – менее 5 м³/га
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
 - 10.3. Завалуненность, % -
 - 10.4. Доступность для работы техники а) доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона таёжная
 - 11.2. Лесной район северо - таёжный район европейской части Российской Федерации
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф равнинный, склон южный
 - 11.5. Почва хорошо дренированная, слабо подзолистая свежая на валунных супесях
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС А2, Б-5
 - 11.7. Степень задернения почвы сильная
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная >50%%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 12.1. Средняя высота 1.0 м
 - 12.2. Средний возраст 10 лет
 - 12.3. Количество, всего 0,766 тыс.шт./га, в том числе по породам: С-0,383, Е-0,383
 - 12.4. Категория густоты средняя
 - 12.5. Распределение по площади неравномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода Берёза
 - 13.2. Количество 2.893 тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота 1.0 м
14. Источники обсеменения стены леса
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния отсутствие вредных организмов и болезней леса
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный (посадка лесных культур)
(естественный, искусственный, комбинированный)

16.2. Главные (целевые) породы сосна обыкновенная

16.3. Срок лесовосстановления начало – 3 кв 2023 г., окончание – не ранее сентября 2032 г.
(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубki, гари не предусмотрено

17.2. Санитарные мероприятия не предусмотрено

17.3. Противопожарные мероприятия не предусмотрено

17.4. Иные предложения агротехнический уход (дополнение) по результатам осенней инвентаризации 2025 года (при необходимости)

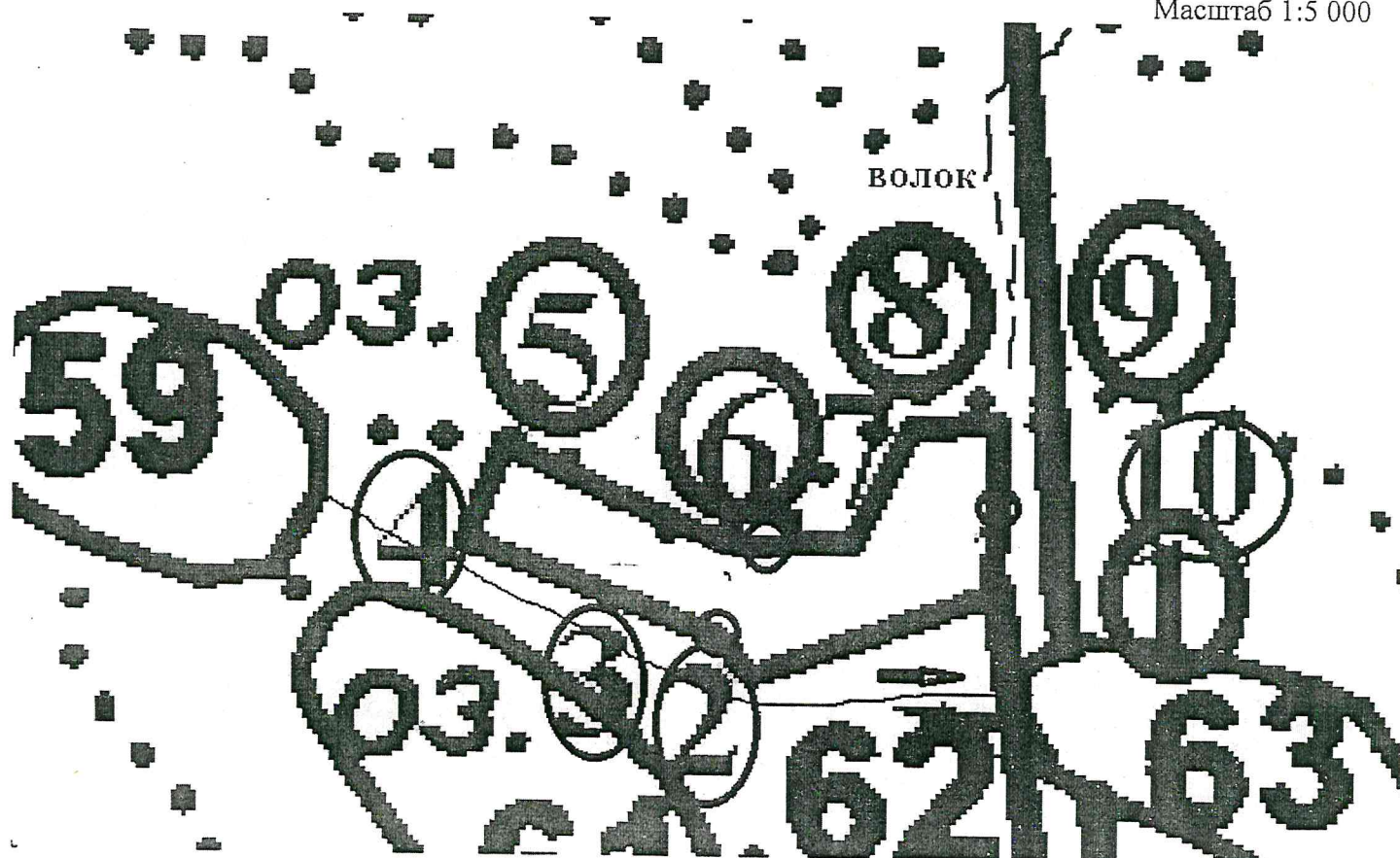
Обследование проведено:

Исполнитель: участковый лесничий / [подпись] / Геращенко К.Г. / 12.09.2022
должность подпись Ф.И.О. дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Ковдозерское
 Участковое лесничество Зеленоборское
 Номер(а) лесного квартала 240
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 62
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,4 га

Масштаб 1:5 000



Общая площадь: 2,4 га
 Эксплуатационная площадь: 2,4 га
 Масштаб : 1 : 5 000

Условные обозначения:
 Эксплуатационная
 площадь

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
1 - 2	285 ⁰	169
2 - 3	328 ⁰	30
3 - 4	296 ⁰	152
4 - 5	47 ⁰	48
5 - 6	109 ⁰	167
6 - 7	120 ⁰	79
7 - 8	43 ⁰	107
8 - 9	103 ⁰	17
9 - 10	190 ⁰	89
10 - 1	197 ⁰	63

Координаты начальной точки линии	
N66 41.708	E32 48.016
N66 41.731	E32 47.792
N66 41.745	E32 47.770
N66 41.780	E32 47.584
N66 41.798	E32 47.632
N66 41.769	E32 47.847
N66 41.748	E32 47.940
N66 41.790	E32 48.041
N66 41.788	E32 48.063
N66 41.740	E32 48.041

Приложение 2 к акту
обследования лесного
участка

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 1 / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Ковдозерское
 Участковое лесничество Зеленоборское
 Номер(а) лесного квартала 240
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 62
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,4

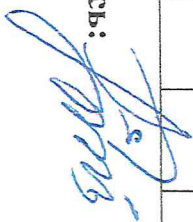
Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Пробные площадки №1-№30 общей площадью 300 м ² ,	Сосна	7	5	4			
	Ель	9	0	7			
	Берёза	54	46	23			
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, в пересчете на 1 га	Сосна	233	167	133			
	Ель	300	0	233			
	Берёза	1800	1533	767			
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента	Сосна	116	134	133	383		
	Ель	150	0	233	383		
	Берёза	900	1226	767	2893		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.	Сосна	116	134	133	383	1,0 м	10
	Ель	150	0	233	383		

Перечетная ведомость возобновления кв.240 в.62 – 2,4 га

№ пробных площадок (с-по)	Размер площади в м2	Наименование пород и их высота										количество поросли			оценка возобновления			
		До 0,5 м				0,6 – 1,5 м			Свыше 1,5 м			итого		итого				
		сосна	ель	берез	итого	сосна	ель	берез	итого	сосна	ель					Берез		
1-10	100	2	3	19	24	3		25	28	2	3	10	15					
11-20	100	0	3	20	23	1		15	16	2	3	11	16					
21-30	100	5	3	15	23	1		6	7	0	1	2	3					
Итого на пробных площадках	300	7	9	54	70	5		46	51	4	7	23	34					
Итого в пересчете на 1 га с учетом коэффициента пересчета	10000 м2.	116	150	900	1166	134		1226	1360	133	233	767	1133					

«...12.....».....09..... 2022 г.

Подпись:



Геращенко К.Г.