

Проект лесовосстановления на лесном участке № 6 / 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: 241

№ Выдела: 44

Площадь лесного участка, га: 0,7

(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, уклон южный

Гидрологические условия (увлажнение): умеренное среднее залегание грунтовых вод

Почва: хорошо дренированная, слабо подзолистая свежая на валунных супесях

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2017 года, количество пней: 470 шт./га, состояние очистки: захламленность слабая, степень задернения почвы: сильная;

Лесные культуры 2022 года, С-С-С, количество посадочных мест 3000 шт./га, обработка почвы ручная площадками, посадка семян с открытой корневой системой вручную под лопату в сентябре 2022 года, количество сохранившихся растений – 1850 шт./га (приживаемость 61,7%) по материалам инвентаризации лесных культур (полевая карточка инвентаризации лесных культур от 15.08.2023 года)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,47

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): слабая (5 - 20 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: Лесные культуры 2022 года, С-С-С, возраст лесных культур 1 год, средняя высота 0,2 м, количество 1850 шт./га (полевая карточка инвентаризации от 15.08.2023), состояние удовлетворительное, размещение равномерное;

естественное возобновление в лесных культурах (перечетная ведомость): осина-2,800 тыс.шт./га, берёза-0,825 тыс.шт./га,

средний возраст 6 лет, средняя высота 1,4 м, Осина, береза:

средний возраст, лет: 6

средняя высота, м: 1,4

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 3,625

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

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)

Лесные культуры с приживаемостью 25 - 85% подлежат дополнению (полевая карточка инвентаризации лесных культур от 15.08.2023), 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 вручную, подготовка посадочного места лопатами, копорулями, одновременно с посадкой. Глубина обработки почвы до 10 см. Проектируется дополнение методом посадки лесных культур, посадка ручная стандартными сеянцами с открытой корневой системой, сроки посадки лесных культур: октябрь 2023 года, Посадка сеянцев под лопату в места свободные от сеянцев предыдущей посадки с целью восстановления первоначальной густоты лесных культур, (не менее 85% от первоначального количества). Проектируемая норма дополнения – 1000 шт./га.

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 проводится по мере необходимости (с приживаемостью 25-85% от количества деревьев основной породы) по результатам осенней инвентаризации 2024 года произвести дополнение в июне 2025 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)

лесоводственный уход верховым методом - удаление деревьев второстепенных пород из верхнего полога в 2024 году

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 открытой корневой системой, первый лесосеменной район

Возраст, лет: 2 года

Высота, см: не менее 10

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 выполненными (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

Возраст, лет: не менее 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2,0

Средняя высота, м: не менее 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)

0,7

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: 0,7

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 0,7

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

инженер ЛП

Должность (При наличии)



Подпись

Спирина Зинаида Константиновна
(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

05.09.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Ковдозерское
2. Участковое лесничество Зеленоборское
3. Номер(а) лесного квартала 241
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 44
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,7 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления Лесные культуры осень 2022 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств Всероссийская акция «Сохраним лес» в 2023 году
(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 вырубка 2017 года
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 470 шт./га, средний диаметр 27 см, высота пней 20 см, в т.ч. высотой 30 см и более ----- см
 - 10.2. Захламленность, м³/га слабая
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
 - 10.3. 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-5А
 - 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):
Лесные культуры сосны
 - 12.1. Средняя высота 0,2 м
 - 12.2. Средний возраст 1 лет возраст лесных культур 1 год,
 - 12.3. Количество, всего 1,850 тыс.шт./га, в том числе по породам: С-1,850 лесные культуры
 - 12.4. Категория густоты количество посадочных мест 3000 шт./га
 - 12.5. Распределение по площади равномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста удовлетворительное
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода Осина, берёза,
 - 13.2. Количество 3,625 тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота 1,4 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:

Чертеж

участка № 6 под лесные культуры в квартале 241 выдел 44 площадью 0,7 га
Ковдозерского лесничества Зеленоборского участкового лесничества



Общая площадь: 0,7 га
Эксплуатационная площадь: 0,7 га
Масштаб : 1 : 25 000

Условные обозначения:
 Эксплуатационная площадь

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
0 – 1	9 ⁰	19
1 – 2	355 ⁰	74
2 – 3	97 ⁰	110
3 – 4	187 ⁰	63
4 – 5	271 ⁰	95

Координаты	
N66 41.686	E32 48.063
N66 41.696	E32 48.067
N66 41.736	E32 48.058
N66 41.728	E32 48.206
N66 41.695	E32 48.196

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 6 / _____ ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Ковдозерское

Участковое лесничество Зеленоборское

Номер(а) лесного квартала 241

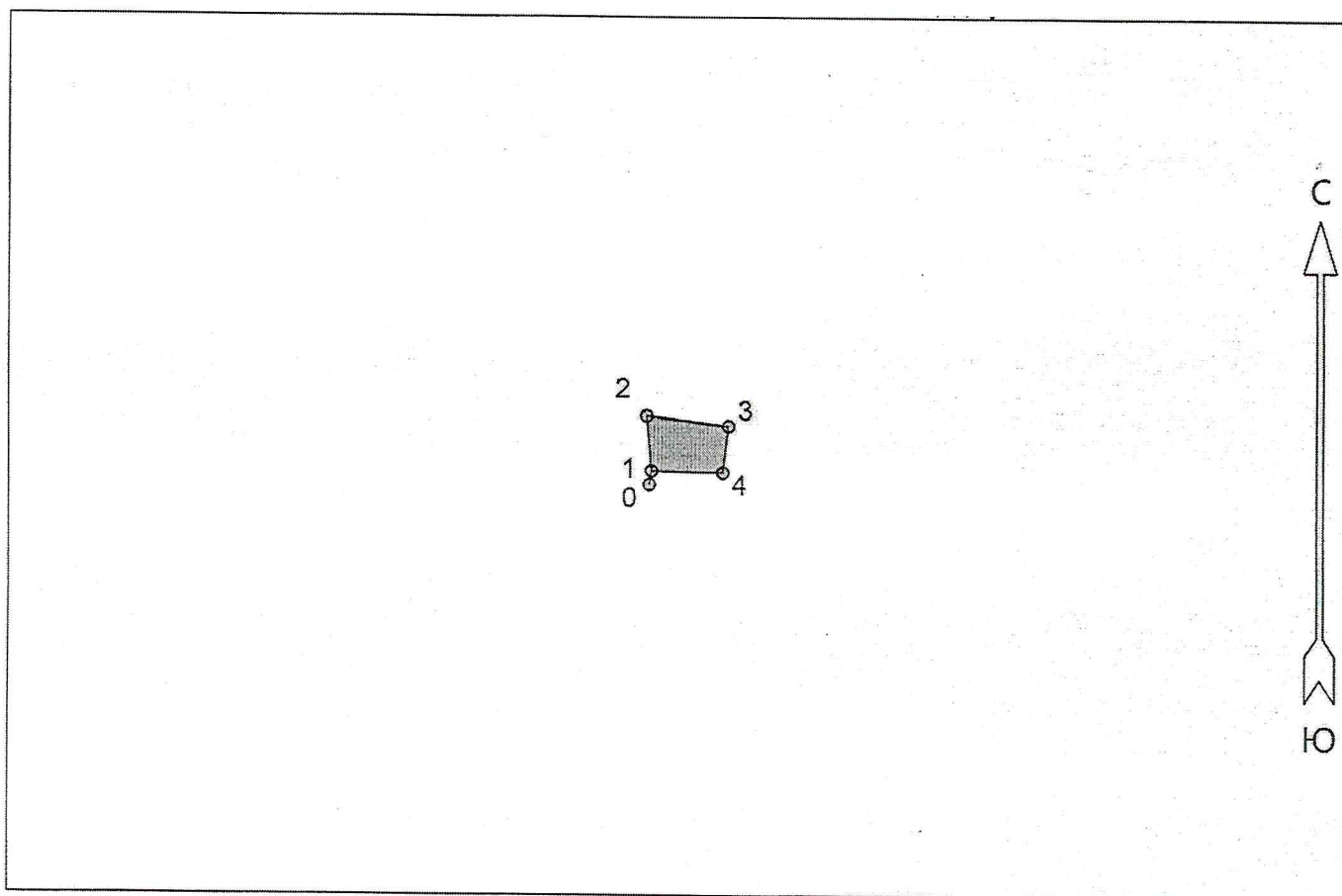
Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 44

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га* 0,7


Номер пробной площади (п.п.) и 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			
Пробная площадь 400м ² (20х20), Всего по участку подроста главных (целевых) пород, в пересчете на 1 га	Сосна- лесные культуры	74	0	0	74	0,2	1	
	Ель	0	0	1	1	2,0		
	Берёза	0	0	33	33	2,0	6	
	Осина	0	112	0	112	1,2	6	
	Сосна- лесные культуры	1850	0	0	1850	0,2	1	
	Ель	0	0	25	25	2,0		
	Берёза	0	0	825	825	2,0	6	
	Осина	0	2800	0	2800	1,2	6	
	Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
	С учетом коэффициента	Сосна Ель Берёза						
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.	Сосна Ель							

ПЛАН

участка № 6 под лесные культуры в квартале 241 выделе 44 площадью 0,7 га
Ковдозерского лесничества Зеленоборского участкового лесничества



Общая площадь: 0,7 га
Эксплуатационная площадь: 0,7 га
Масштаб : 1 : 10 000

Условные обозначения:
 Эксплуатационная площадь

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
0 – 1	9 ⁰	19
1 – 2	355 ⁰	74
2 – 3	97 ⁰	110
3 – 4	187 ⁰	63
4 – 5	271 ⁰	95

Координаты	
N66 41.686	E32 48.063
N66 41.696	E32 48.067
N66 41.736	E32 48.058
N66 41.728	E32 48.206
N66 41.695	E32 48.196

ПОЛЕВАЯ КАРТОЧКА № 1

Инвентаризации лесных культур и защитных лесных насаждений закладки осень 2022 года

1. Лесничество Ковдозерское, участковое лесничество Зеленоборское
2. Квартал 241, выдел 44 3. Тип лесорастительных условий: ЧС А2.
3. Площадь участка 0,7 га.
4. Способ производства: посадка, посев, посадка саженцами, селекционным посадочным материалом (подчеркнуть), категория защитных насаждений : эксплуатационные леса .
5. Главная порода: сосна
6. Схема смешения: С-С-С
7. Размещение: 2,0x1,6(м), количество посадочных мест на 1 га 3000 шт.
8. Длина посадочных (посевных) рядов на 1 га 5000 м.
9. Результаты натурного обследования:

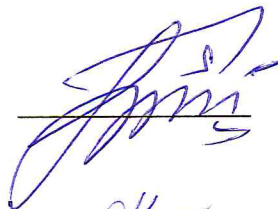
Учтено проб :

№ п/п	Размер проб М2	Порода	Количество		Всего учтено
			Сохранившихся	Погибших	
1	400 (20x20)	Сосна	74	46	120
Итого	400	Сосна	74	46	120
В пересчете на 1 га	10000	Сосна	1850	1150	3000

10. Приживаемость: 61,7 %.
11. Причины отпада засушливый вегетативный период (июнь, июль).
12. Оценка культур, защитных лесных насаждений, соответствие стандартам и техническим условиям, рекомендуемые мероприятия: Произвести дополнение лесных культур в количестве 1150 шт ./га.

Председатель комиссии:

Лесничий



Геращенко К.Г.

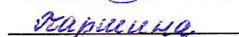
Члены комиссии:

Мастер леса



Огурцов А.В.

Мастер леса



Паршина В.А.

« 15 » августа 2023 г.

Проверил инженер по лесовосстановлению  Вероятова М.В.

« _____ » _____ 2023 г.