

Проект лесовосстановления на лесном участке № 6а / 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: в.42-11 га, в.46-1.0 га

Площадь лесного участка, га: 12

(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 северный

Гидрологические условия (увлажнение): умеренное среднее залегание грунтовых вод

Почва: хорошо дренированная, слабо подзолистая свежая на валунных супесях

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 15%

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: 2С4Е4Б

средний возраст, лет: 60

средняя высота, м: 5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,774

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 законченными (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)

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: 12

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 36 000

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

первый заместитель начальника
ГБУ "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 241
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 42; 46
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 12,0 га (в.42-11,0 га, в.46-1,0 га)
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2022 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 в.42, в.46 - 10С+Е
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 450 шт./га, средний диаметр 28 см, высота пней 21 см, в т.ч. высотой 30 см и более ----- см
 - 10.2. Захламленность, м³/га слабая – до 20 м³/га
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
 - 10.3. Завалуненность, % до 25%
 - 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 северный
 - 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 средняя
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная >50%%)
12. Характеристика подраста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 12.1. Средняя высота 5,0 м
 - 12.2. Средний возраст 60 лет
 - 12.3. Количество, всего 0,464 тыс.шт./га, в том числе по породам: С-0,12, Е-0,344
 - 12.4. Категория густоты редкий
 - 12.5. Распределение по площади неравномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подраста жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода Берёза
 - 13.2. Количество 0,31 тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота св.1,5 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 /  / Герашенко К.Г. / 12.09.2022
должность подпись Ф.И.О. дата

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 6а / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

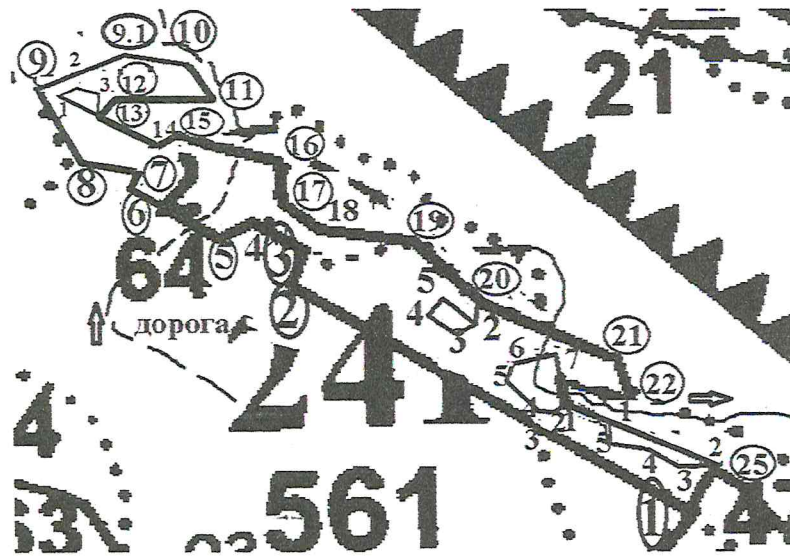
Лесничество Ковдозерское
 Участковое лесничество Зеленоборское
 Номер(а) лесного квартала 241
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 42, 46
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 12,0

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-№100 общей площадью 1000 м ² ,	Сосна	0	0	12			
	Ель	4	8	26			
	Берёза	18	10	14			
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, в пересчете на 1 га	Сосна	0	0	120			
	Ель	40	80	260			
	Берёза	180	100	140			
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента	Сосна	0	0	120	120		
	Ель	20	64	260	344		
	Берёза	90	80	140	310		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.	Сосна	0	0	120	120	5,0 м	60
	Ель	20	64	260	344		

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Ковдозерское
 Участковое лесничество Зеленоборское
 Номер(а) лесного квартала 241
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 42, 46
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 12,0 га

Масштаб 1:10 000



Общая площадь: 13,6 га
 Эксплуатационная площадь: 12,0 га
 Масштаб: 1 : 10 000

Условные обозначения:
 [] Эксплуатационная
 [] площадь

№ линии	Азимут (градус)	Длина (метры)			
0-1	50	1400	15-16	140	96
1-2	309	608	16-17	210	70
2-3	22	31	17-18	129	60
3-4	311	85	18-19	79	159
4-5	263	45	19-20	134	89
5-6	308	81	20-21	116	256
6-7	11	27	21-22	162	19
7-8	273	86	22-23	269	111
8-9	336	175	23-24	173	22
9-9.1	54	148	24-25	126	251
9.1-10	96	93	25-1	221	119
10-11	150	81			
11-12	258	126			
12-13	201	34			
13-14	127	112			
14-15	70	39			
Площадь:	13,6 га.				

Неэксплуатационная плщ.		
№ линии	Азимут (градус)	Длина (метры)
13-1	296	92
1-2	37	36
2-3	117	50
3-4	161	49
4-5		
5-6		
Площадь:	0,3 га.	

Неэксплуатационная плщ.		
№ линии	Азимут (градус)	Длина (метры)
20-2	173	48
2-3	191	53
3-4	316	53
4-5	18	15
5-2	89	42
дорога	100 x 4	0,04 га
Площадь:	0,3 га.	

Неэксплуатационная плщ.		
№ линии	Азимут (градус)	Длина (метры)
24-1	206	26
1-2	248	28
2-3	306	52
3-4	313	45
4-5	28	36
5-6	87	78
6-24	160	63
Площадь:	0,8 га.	

Неэксплуатационная плщ.		
№ линии	Азимут (градус)	Длина (метры)
24-1	126	64
1-2	126	187
2-3	292	63
3-4	312	59
4-5	299	49
5-1	350	26
Площадь:	0,2 га.	

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
1 - 2	309 ⁰	608
2 - 3	22 ⁰	31
3 - 4	311 ⁰	85
4 - 5	263 ⁰	45
5 - 6	308 ⁰	81
6 - 7	11 ⁰	27
7 - 8	273 ⁰	86
8 - 9	336 ⁰	175
9 - 9.1	54 ⁰	148
9.1 - 10	96 ⁰	93
10 - 11	150 ⁰	81
11 - 12	258 ⁰	126
12 - 13	201 ⁰	34
13 - 14	127 ⁰	112
14 - 15	70 ⁰	39
15 - 16	140 ⁰	96
16 - 17	210 ⁰	70
17 - 18	129 ⁰	60
18 - 19	79 ⁰	159
19 - 20	134 ⁰	89
20 - 21	116 ⁰	256
21 - 22	162 ⁰	19
22 - 23	269 ⁰	111
23 - 24	173 ⁰	22
24 - 25	126 ⁰	251
25 - 1	221 ⁰	119 --

Координаты начальной точки линии	
N66 41.615	E32 49.336
N66 41.822	E32 48.693
N66 41.837	E32 48.709
N66 41.867	E32 48.621
N66 41.864	E32 48.560
N66 41.891	E32 48.473
N66 41.906	E32 48.480
N66 41.908	E32 48.364
N66 41.994	E32 48.267
N66 42.041	E32 48.430
N66 42.036	E32 48.556
N66 41.999	E32 48.612
N66 41.985	E32 48.444
N66 41.967	E32 48.428
N66 41.931	E32 48.549
N66 41.939	E32 48.599
N66 41.899	E32 48.684
N66 41.866	E32 48.636
N66 41.846	E32 48.700
N66 41.863	E32 48.913
N66 41.829	E32 49.000
N66 41.768	E32 49.312
N66 41.758	E32 49.320
N66 41.757	E32 49.168
N66 41.745	E32 49.172
N66 41.665	E32 49.448