

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 5а / 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: 59

Площадь лесного участка, га: 10

(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: слабоподзолистая супесчанная свежая на валунных супесях

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2016 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,549

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): 1%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup>): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5-20 м<sup>3</sup>/га); в) средняя (20-50 м<sup>3</sup>/га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup>/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: 4С1Е5Б

средний возраст, лет: 10

средняя высота, м: 1

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,91

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 ельник черничный ЧС В2, 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)**



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: 10

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 30 000

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): 59
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 10.0 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2016 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 9Е1С  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 549 шт./га, средний диаметр 25 см, высота пней 18 см, в т.ч. высотой 30 см и более ----- см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует – менее 5 м<sup>3</sup>/га  
*(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/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 слабоподзолистая супесчаная свежая на валунных супесях  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2, 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):
  - 12.1. Средняя высота 1.0 м
  - 12.2. Средний возраст 10 лет
  - 12.3. Количество, всего 0.49 тыс.шт./га, в том числе по породам: С-0.366, Е-0.124
  - 12.4. Категория густоты редкий
  - 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 0.42 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:

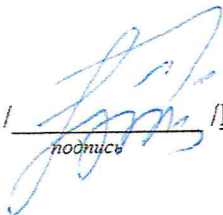
17.1. Очистка вырубki, гари не предусмотрено

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 /  / Герашенко К.Г. / \_\_\_\_\_  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*



Приложение 1 к акту  
обследования лесного  
участка


План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Ковдозерское  
 Участковое лесничество Зеленоборское  
 Номер(а) лесного квартала 241  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 59  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 10,0 га

Масштаб 1:10 000



Общая площадь: 11,3 га  
 Эксплуатационная площадь: 10,0 га  
 Масштаб : 1 : 10 000

Условные обозначения:  

 Эксплуатационная площадь  
 Неэксплуатационная площадь

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
0-1	67	1125
1-2	46	200
2-3	130	805
3-4	228	175
4-5	304	46
5-6	331	244
6-7	297	539
7-8		
8-9		
9-10		
10-11		
11-12		
Площадь: 11,3 га.		

Общая площадь: 1,88

Неэксплуатационная плщ.		
№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
2-1	130	92
1-2	181	38
2-3	153	16
3-4	260	146
4-5	42	78
5-6	102	86
Площадь: 0,4 га.		

Неэксплуатационная плщ.		
№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
2-1	130	220
1-2	130	82
2-3	212	29
3-4	305	64
4-5	8	44
5-6		
Площадь: 0,2 га.		

Неэксплуатационная плщ.		
№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
2-1	130	706
1-2	223	36
2-3	119	40
3-4	183	56
4-5	273	65
5-6	324	79
6-7	33	40
7-8	153	46
8-2	66	40

Неэксплуатационная плщ.		
№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
1-2		
2-3		
3-4		
Площадь: га.		

№ линий	Азимут (градус)	Длина (метры)
1 - 2	46 <sup>0</sup>	200
2 - 3	130 <sup>0</sup>	805
3 - 4	228 <sup>0</sup>	175
4 - 5	304 <sup>0</sup>	46
5 - 6	331 <sup>0</sup>	244
6 - 1	297 <sup>0</sup>	539

Координаты начальной точки линии	
N66 41.409	E32 49.372
N66 41.485	E32 49.567
N66 41.209	E32 50.414
N66 41.146	E32 50.237
N66 41.160	E32 50.186
N66 41.274	E32 50.023

Приложение 2 к акту  
обследования лесного  
участка

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № 5а / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Ковдозерское

Участковое лесничество Зеленоборское

Номер(а) лесного квартала 241

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 59

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 10,0

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-№50 общей площадью 500м <sup>2</sup> ,	Сосна	31	1	2			
	Ель	2	4	2			
	Берёза	22	10	2			
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, в пересчете на 1 га	Сосна	620	20	40			
	Ель	40	80	40			
	Берёза	440	200	40			
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента	Сосна	310	16	40	366		
	Ель	20	64	40	124		
	Берёза	220	160	40	420		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.	Сосна	310	16	40	366	1,0 м	10
	Ель	20	64	40	124		

## Учетная карточка

Инвентаризации площадей с приведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению леса, обследования естественного лесовосстановления в 2022 году

Ковдозерское лесничество Зеленоборское участковое лесничество

квартал 241 выдел 59 площадь 10,0 га

### Характеристика участка

а) вырубка 2016г.; состав \_\_\_\_\_ класс возраста \_\_\_\_\_

полнота \_\_\_\_\_ запас \_\_\_\_\_ группа лесов 3-я.экс.

б) тип леса или тип условий местопроизрастания ЧС/Б2, Б-5А

в) наличие семенного и вегетативного возобновления на га до мер содействия подрост 4С1Е5Б  
возраст 10 лет, ср.высота 1,0 м, 0, 910 Тыс шт./га

### Порода и количество экземпляров

	семенных			вегетативного возобновления
	до 0,5 м	0,51-1,5	Свыше 1,5	
Сосна	310	16	40	
Ель	20	64	40	
Береза	22	160	40	
Итого	550	240	120	

г) почвенные покровы (травяной, моховый, подстилка) моховой, черника, богульник

степень покрытия, % 90 мощность см \_\_\_\_\_

д) источники обсеменения стены леса

Проведение мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению \_\_\_\_\_

искусственное лесовосстаповление



Л-во : Зеленоборское  
Кат.защит.:Эксплуатируемые 3-ья гр.

- 244-  
Квартал : 241

+-----+  
| Выд | Состав |Яр|В |Д |Кл|Вн| П | З |пор |Т|Сух|Захл| Хоз |  
+-----+

Подрост: 10Е 30 лет, высота 5.0 м, 2.0 тыс.шт/га  
Завалуненность до 25 %.

Болото

50 переходное, осоко-сфагновое, торфяной слой 10 дм  
6.0  
01

51 10Е -210 1 12 18 11 5А 0.4 6 85 1  
14.0 +С -210 -- -- ЧС --- *исключен*  
01 +В -100 12 5 В2 85 *из РГП*

ОЗУ: Берегозаш., водоохр.зона

Подрост: 10Е 40 лет, высота 5.0 м, 1.0 тыс.шт/га

Озеро

52  
1.0  
01

Озеро

53  
1.0  
01

54 10С -270 1 10 22 14 5А 0.3 4 46 2  
11.0 -- -- БМ ---  
8.9 01 10 5 А1 46

СПР  
Сохран. пдр

СПР-2016  
2,460-1000  
2,010-1000  
55,56-горой 0,460-1000

Подрост: 10С 50 лет, высота 6.0 м, 3.0 тыс.шт/га  
Завалуненность более 50 %.

55 8С - 65 1 10 14 4 5 0.7 10 230  
29.0 2В - 60 -- 11 10 -- ЧС --- 57  
01 10 2 А2 287

Ягодники: черника 20 % . Завалуненность до 25 %.

56 9С - 65 1 10 14 4 5 0.7 10 71  
8.0 1В - 60 -- 11 10 -- ЧС --- 8  
01 10 2 А2 79

Ягодники: черника 20 % . Завалуненность до 25 %.

57 10С - 60 1 5 8 3 5А 0.5 3 14  
5.0 +С -180 -- -- БМ ---  
01 5 2 А1 14

Завалуненность более 50 %.

58 5В - 65 1 16 18 7 4 0.7 11 97 2  
17.0 30С - 65 -- 17 18 -- БР --- 58 3  
01 2С - 70 16 15 20 3 А2 194 39 1

Завалуненность до 25 %.

59 9Е -200 1 13 24 10 5А 0.5 9 138 1  
18.0 1С -200 -- 14 26 -- ЧС --- 15 1  
01 13 5 В2 153

СПР  
Сохран. пдр

СПР-2016  
10,000-1000  
1000

Подрост: 10Е 40 лет, высота 5.0 м, 2.0 тыс.шт/га

Ягодники: брусника 20 % , черника 20 %

Л-во : Зеленоборское  
Кат.защит.:Эксплуатируемые 3-ья гр.

- 245-  
Квартал : 241

+-----+  
| Выд | Состав |Яр|В |Д |Кл|Вн| П | З |пор |Т|Сух|Захл| Хоз |  
+-----+

Завалуненность до 25 %.

60 8С - 65 1 10 14 4 5 0.7 10 32  
4.0 2В - 60 -- 11 10 -- ЧС --- 8  
01 +0С - 60 10 2 А2 40

Ягодники: черника 20 % . Завалуненность до 25 %.

Болото

61 переходное, осоко-сфагновое, торфяной слой 10 дм  
10.0  
01

## Перечетная ведомость возобновления

Продолжение

№ пробных площадок (с-по)	Размер площади в м <sup>2</sup>	Наименование пород и их высота										количество поросли			оценка возобновления		
		количество семенных экземпляров					Свыше 1,5 м					количество поросли					
		До 0,5 м					0,6 – 1,5 м										
1-50	500.	сосна 31	ель 2	берез 22	итого 55	сосна 1	ель 4	берез 10	итого 15	сосна 2	ель 2	Берез 2	итого 6				
Итого на пробных площадках	500	620	40	440	1100	20	80	200	300	2	2	2	6				
Итого в пересчете на 1 га с учетом коэффициента	10000 м <sup>2</sup>	310	20	220	550	16	64	160	466	40	40	40	120				

«...12...».....09..... 2022 г.

Подпись:



Геращенко К.Г.