

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 10 / 2024 год**

Лесовосстановление: комбинированное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Мурманская область

Лесной район: Северо-таежный район европейской части Российской Федерации

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Терское

Участковое лесничество: Умбское

Урочище:

№ Квартала: 126

№ Выдела: 15

Площадь лесного участка, га: 14,7

(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

Гидрологические условия (увлажнение): умеренное среднее залегание грунтовых вод

Почва: слабо-подзолистая, супесчаная свежая на валунных супесях

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2019 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): равномерное

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 19%

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: 10Е

средний возраст, лет: 35

средняя высота, м: 3

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,7

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

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

Проектируемый способ лесовосстановления:

комбинированное лесовосстановление (посев)

(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)

С учетом лесорастительных условий, в соответствии с Правилами лесовосстановления от 29.12.2021 года №1024 приложения 1 таблицы 2 назначен способ проведения комбинированного лесовосстановления методом посева. Также согласно перечетной ведомости выявлено недостаточное количество жизнеспособного подроста главной целевой породы. Выбор древесной породы-сосна обыкновенная обусловлен типом условий местопроизрастания ЧЕР ЧС ВЗ. Выбранный способ, метод лесовосстановления и выбранная целевая порода соответствуют целевому назначению категории лесов.

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)

Подготовка почвы частичная, механизированная нарезка борозд 3 квартал 2024, глубина обработки почвы до 15 см. Применяемые машины: трактор в сцепе с лесным плугом. Размещение и размеры борозд на площади и их направление: с севера на юг. Отграничение и оформление площади в натуре (установка столбов в местах пересечения линий (сторон) участка). Ограничение и оформление в соответствии с требованиями ОСТ-56-44-80. Проектируется комбинированное лесовосстановление методом посева, вручную. Сроки посева: 3-4 квартал 2024 года, размещение посадочных мест: среднее расстояние между рядами 4,0 м, в рядах 0,89 м. Норма высева-0,3 кг/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)

По результатам осенней инвентаризации 2026 года, проводимой с июля по октябрь и установления приживаемости в процентном соотношении от 25 до 85 % от общего количества деревьев основной породы провести, при необходимости, дополнение лесных культур в 2027 году

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:

Характеристика посевного материала:

Порода: Сосна обыкновенная

Класс качества семян: 1

Селекционная категория: нормальные

Место происхождения (лесосеменной район): 1 лесосеменной район. Кировская область, Пинюгское лесничество, Подосиновское участковое лесничество кв. 209 в.3

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 ранее 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)

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: 14,7

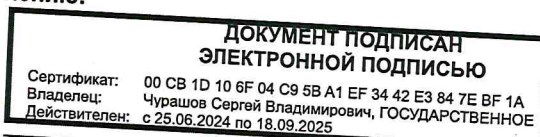
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2,8

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 41,16

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

И.о. начальника ГОБУ "Мурманская авиабаза"

Должность (При наличии)



Подпись

Чурашов Сергей Владимирович
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

28.06.2024

Число, месяц, год

Субъект Федерации Мурманская область

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Терское
2. Участковое лесничество Умбское
3. Номер(а) лесного квартала 126
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 15
5. Площадь участка, га 14.7
6. План лесного участка (прилагается к акту) _____
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2019
(вырубка, гарь, иная (год, место))
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления 3Е2Е1С4Б
по такс. описанию
9. Условия для работы техники: (до вырубки, гари, гибели)
 - 9.1. Количество пней 450 шт./га, средний диаметр 20 см, высота пней 10 см, в т.ч. высотой 30 см и более - см
 - 9.2. Захламленность, м³/га отсутствует (до 5 м³/га)
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
 - 9.3. Завалуненность, % 30-40
 - 9.4. Доступность для работы техники доступная
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 10.1. Лесорастительная зона таёжная
 - 10.2. Лесной район северо - таёжный район европейской части Российской Федерации
 - 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные
 - 10.4. Рельеф равнинный
 - 10.5. Почва слабо-подзолистая, супесчаная свежая на валунных супесях
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 10.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ВЗ (Е ЧЕР ЧС)
- 10.7. Степень задернения почвы средняя
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная > 50%)
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 11.1. Средняя высота 3.0 м
 - 11.2. Средний возраст 35 лет
 - 11.3. Количество, всего 0.7 тыс.шт./га, в том числе по породам: сосна - менее 0.02 тыс шт/га
ель - 0.7 тыс.шт./га
 - 11.4. Категория густоты редкий
 - 11.5. Распределение по площади равномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 11.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 12.1. Порода береза (пневая поросль учтена как 1 экз)
 - 12.2. Количество более 0.5 тыс.шт./га,
 - 12.3. Средняя высота 2.5 м
13. Источники обсеменения стены леса
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
14. Характеристика санитарного состояния отсутствие вредных организмов и болезней леса
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 15.1. Способ лесовосстановления комбинированное (посев)
(естественный, искусственный, комбинированный)
 - 15.2. Главные (целевые) породы Ель европейская, сосна обыкновенная

15.3. Срок лесовосстановления начало – июнь 2024 г., окончание – не ранее 2033.
(начало, окончание (месяц, год))

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

16.1. Очистка вырубki, гари не требуется

16.2. Санитарные мероприятия не требуется

16.3. Противопожарные мероприятия не предусмотрено

16.4. Иные предложения нарезка борозд, посев семян максимальным сохранением имеющегося подростa и молодняка

Обследование проведено:

Исполнитель: Ильинский
должность

Ильинский
подпись

05.06.2024г.

Ведомость перечета подроста хозяйственно-ценных пород кв126 в.15 д.7 14,7 га
(круговые площадки 10 м.кв.)

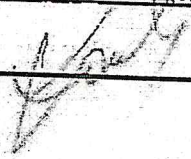
№	Сосна			Ель			прим
	м	ср	кр	м	ср	кр	
1							
2							
3	1					1	
4							
5						1	
6						1	
7							
8					1		
9						1	
10						1	
11						1	
12							
13			1				
14						1	
15						2	
16							
17							
18						1	
19							
20						1	
21							
22						1	
23					1		
24							
25						1	
26							
27							
28						1	
29					1		
30						1	
31						2	
32					1		
33							
34					1		
35						1	
36						1	

37					1		
38							
39							
40						1	
41				1			
42						1	
43							
44						1	
45						1	
46							
47					2		
48							
49						1	
50						1	
51							
52						1	
53							
54						1	
55						1	
56				1	1		
57							
58						1	
59							
60						2	
61						1	
62						1	
63						1	
64							
65						1	
66						1	
67						1	
68						1	
69					1		
70						1	
71						1	
72						1	
73							
74						2	
75							
76						1	
77						1	
78							1

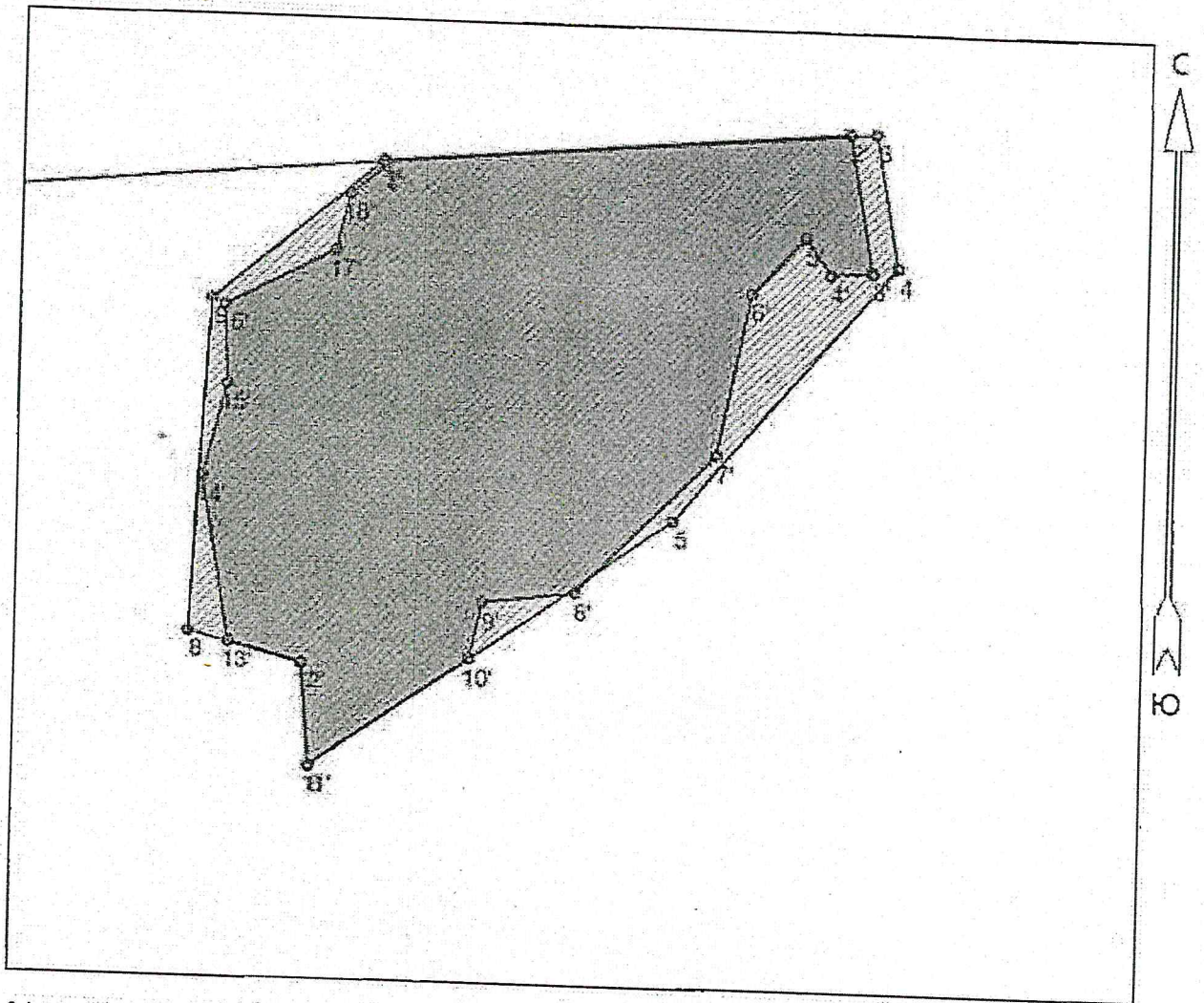
79							
80						1	
81						1	
82				1	1		
83						1	
84						1	
85							
86				1		1	
87							
88							
89							
90						1	
91						1	
92							
93							
94						1	
95							
96						1	
97					1		
98						1	
99						1	
100							
Итого	1		1	4	12	59	
В пересч на крупн	0,5		1	2	10	59	
На 1 га		15			690		

Подрост: 10Е 0,7 тыс/га 35 л 3,0 м размещение равномерное



Перечет произвел лесничий



К.Ивахнюк

Абрис лесного участка под
комбинированное лесовосстановление
кв.126 в.15: эксплуатационная площадь в
дел.7



Общая площадь: 16.6 га
Эксплуатационная площадь: 14.7 га
Масштаб: 1:5000
Выполнил: *Косов*

Условные обозначения:
 Неэксплуатационная площадь
 Эксплуатационная площадь

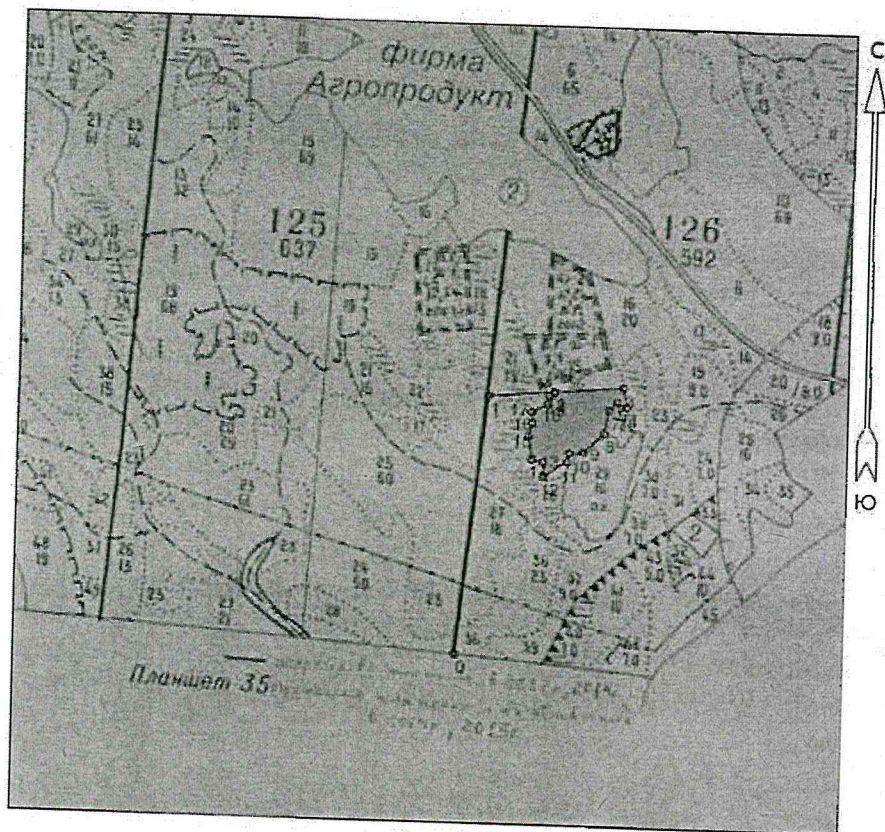
--- Линии перечёта
 Семенные куртины

Основной полигон			Площадь: 14,7 га (14,7 га) Полигон 2		
№№	Азимут	Длина, м	№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	349°	1450.0	13' - 14'	333°	130.0
1 - 2	68°	350.0	14' - 15'	357°	75.0
2 - 3	68°	387.0	15' - 16'	340°	62.0
3 - 4	153°	105.0	16' - 17'	45°	95.0
4 - 5	203°	265.0	17' - 18'	356°	44.0
5 - 6	218°	345.0	18' - 1'	33°	35.0
6 - 7	338°	80.0			
7 - 8	268°	90.0			
8 - 9	346°	260.0			
9 - 2	33°	170.0			
			1' - 2'	68°	367.0
			2' - 3'	153°	109.0
			3' - 4'	249°	32.0
			4' - 5'	307°	34.0
			5' - 6'	206°	60.0
			6' - 7'	174°	130.0
			7' - 8'	208°	155.0
			8' - 9'	246°	74.0
			9' - 10'	175°	46.0
			10' - 11'	218°	150.0
			11' - 12'	338°	80.0
			12' - 13'	268°	58.0

Схема лесного участка

Лесничество: Терское
 Участковое леснич. Умбское
 Урочище:
 Масштаб: 1:25000

№ квартала: 126
 № выдела: 15
 № объекта: -
 Площадь, га: 14,7



Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты), °	Длина линий, м	Координата начальной точки (столба) линии	
				Долгота (X)	Широта (Y)
1	2	68	367	66,60058	34,67822
2	3	153	109	66,60088	34,68701
3	4	249	32	66,59994	34,68751
4	5	307	34	66,59992	34,68675
5	6	206	60	66,60015	34,68633
6	7	174	130	66,59977	34,6854
7	8	208	155	66,59858	34,68474
8	9	245	74	66,59756	34,68227
9	10	175	46	66,59746	34,68059
10	11	218	150	66,59706	34,68039
11	12	338	80	66,59636	34,67776
12	13	268	58	66,59716	34,67749
13	14	333	130	66,59731	34,67607
14	15	357	75	66,5985	34,67555
15	16	340	62	66,5997	34,67593
16	17	45	95	66,59964	34,67589
17	18	356	44	66,60003	34,6779
18	1	33	35	66,60039	34,67806

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

И.о. начальника ГОБУ "Мурманская авиабаза"

Должность (При наличии)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00 CB 1D 10 6F 04 C9 5B A1 EF 34 42 E3 84 7E BF 1A
 Владелец: Чурашов Сергей Владимирович, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 Действителен: с 25.06.2024 по 18.09.2025

Подпись

Чурашов Сергей Владимирович
 (Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

28.06.2024
 Число, месяц, год