

Проект лесовосстановления на лесном участке N 5/2025 год

Лесовосстановление: искусственное лесовосстановление

Субъект Российской Федерации: Мурманская область

Лесной район: Северо-таёжный район европейской части Российской Федерации

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество (муниципальный район (ОКТМО)): Терское

Участковое лесничество: Умбское

Урочище (при наличии): нет данных

N квартала учётный (N квартала по лесоустройству): 51:10:3:71 (270)

Номер объекта: 5

N выдела учётный (по лесоустройству): 51:10:3:71:47 (43) Площадь га: 4.5

Площадь лесного участка, га: 5.3

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10000 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, в южной части суглинистая

Тип леса: Ельник брусничник

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2020 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0.55

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: Куртины

Степень задернения почвы: слабая

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 10

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

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

средняя высота, м: 1

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0.4

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

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный

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)

С учетом лесорастительных условий, в соответствии с Правилами лесовосстановления от 24.12.2021 года № 1024 приложения 1 таблицы 2 назначен способ проведения искусственного лесовосстановления методом посадки. Также согласно перечетной ведомости выявлено недостаточное количество жизнеспособного подроста. Выбор древесной породы - сосна обыкновенная обусловлен типом условий местопроизрастания В2(Е БР). 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)

Частичная подготовка почвы- механизированная нарезка борозд глубиной до 15 см июнь-сентябрь 2025 г, трактором в сцепке 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. Проектирование лесовосстановления методом посадки лесных культур вручную под посадочную трубу, сроки посадки лесных культур июнь-октябрь 2025 года, размещение посадочных мест: среднее расстояние между рядами 4,0 м, в рядах 0,7, схема смещения древесных пород: С-С-С.

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 2027 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 2028 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:

Порода	Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)	Возраст не менее, лет	Высота не менее, см	Диаметр корневой шейки не менее, мм
Сосна обыкновенная	сеянцы сосны 1 лесосеменной район	2	10	2

Характеристика посевного материала:

Порода	Класс качества семян	Селекционная категория	Место происхождения (лесосеменной район)

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	Возраст не менее, лет	Количество деревьев основных лесных пород не менее, тыс. штук/га	Средняя высота не менее, м
Сосна обыкновенная	9	2	0.8

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)

4.5

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: 4.5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.

штук/га: 3.6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей

площади, тыс. штук /га: 16.2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность заместитель начальника-начальник ЛХО

Чурашов Сергей Владимирович
Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 22 апреля 2025
Число, месяц, год

Наименование	<u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u> организации (при наличии) <u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u>	
	Сертификат:	186833771047826630960487510898511889145
	Владелец:	Чурашов Сергей Владимирович
	Действителен:	с 10.04.2024 по 04.07.2025

Приложение к проекту лесовосстановления

Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления				
Номер выдела (по лесоустройству) / кадастровый номер земельного участка		Номер объекта	Площадь участка (общая), га	Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия)
51:10:3:71:47 (43)		5	5.3	4.5
Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Долгота (Y)
Привязка участка лесовосстановления				
5	0		66.83137	34.0424
5	1		66.83941	34.01706
Контур участка лесовосстановления				
5	1		66.83941	34.01706
5	2		66.83817	34.01664
5	3		66.83814	34.01587
5	4		66.8376	34.01534
5	5		66.8374	34.01417
5	6		66.83669	34.01361
5	7		66.83704	34.01302
5	8		66.83706	34.01012
5	9		66.83831	34.00935
5	10		66.83899	34.0151
5	11		66.83946	34.01473
5	12		66.83962	34.01695
5	13		66.83941	34.01706
Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
5	0		66.83137	34.0424
5	14		66.83943	34.01589
Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
5	8		66.83706	34.01012
5	9		66.83831	34.00935
5	99		66.83843	34.01037

5	100		66.83706	34.01012
5	14		66.83943	34.01589
5	15		66.8391	34.01658
5	16		66.83807	34.01498
5	17		66.83866	34.01423
5	18		66.83906	34.01577
5	19		66.83943	34.01589

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность заместитель начальника-начальник ЛХО

Наименование организации (при наличии)

Чурашов Сергей Владимирович

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 22 апреля 2025

Число, месяц, год

<u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u> <u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u>	
Сертификат:	186833771047826630960487510898511889145
Владелец:	Чурашов Сергей Владимирович
Действителен:	с 10.04.2024 по 04.07.2025

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 270
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 43
5. Площадь участка, га 4.5
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2020
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления 3ЕЗС4Б
согласно акту несоответствия от 20.04.2020 г
(до вырубки, гари, гибели)
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Количество пней 550 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, % 0
 - 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, в южной части суглинистая
(тип, степень увлажнённости, механический состав)
- 10.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) В2 (Е БР)
- 10.7. Степень задернения почвы слабая
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная > 50%)
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 11.1. Средняя высота 1.0 м
 - 11.2. Средний возраст 20 лет
 - 11.3. Количество, всего 0.48 тыс.шт./га, в том числе по породам: ель - 0.48 тыс.шт./га
 - 11.4. Категория густоты редкий
 - 11.5. Распределение по площади неравномерное
(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 нет данных тыс.шт./га,
 - 12.3. Средняя высота 1.0 м
13. Источники обсеменения стеня леса
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, степы 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 искусственное
(естественный, искусственный, комбинированный)

15.2. Главные (целевые) породы ель европейская, сосна обыкновенная

15.3. Срок лесовосстановления начало – июнь 2025 г., окончание – не ранее 2035.
(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 дополнение по результатам инвентаризации

Обследование проведено:

Исполнитель: А.С. Шихов А.С. Шихов А.С. Шихов 05.08.2024г.
должность подпись Ф.И.О. дата

Ведомость перечета подроста хоз-ценных пород кв270 в.43. д.5 5.3/4,5 га
(круговые площадки 10 м.кв.)

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

37						1	
38						2	
39				1			
40						1	
41							
42							
43							
44							
45							
46						1	
47							
48						1	
49				1	3		
50							
Итого				7	11	12	
В пересч на крупн				3	9	12	
На 1 га					480		

Подрост: 10Е 0,48 тыс/га 20 л 1,0 м размещение неравномерное

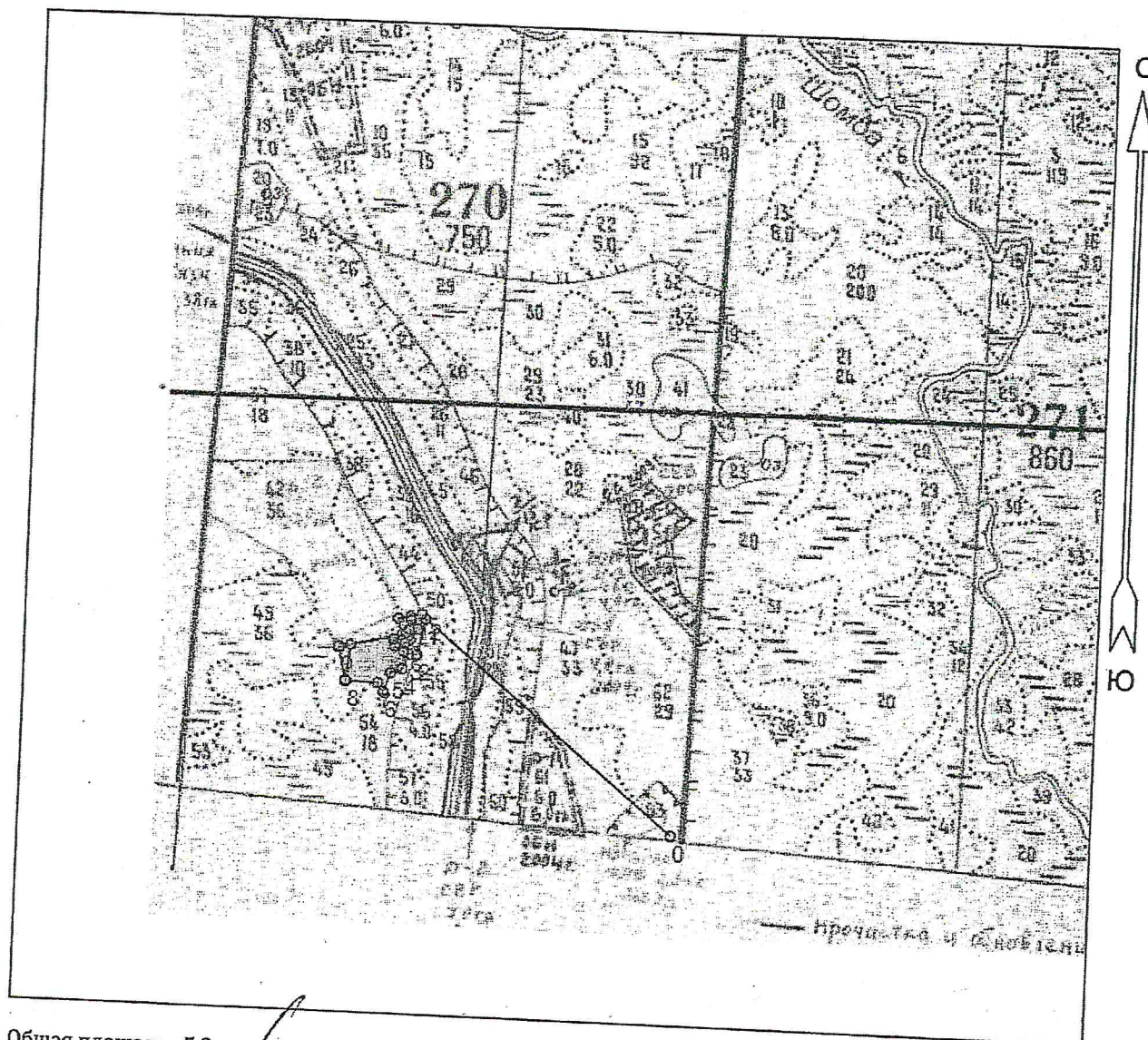
Перечет произвел лесничий

Кал

К.Ивахнюк

06.08.24

Схема лесного участка кв.270
в.43 д.5 Умбское участковое
лесничество



Общая площадь: 5.3 га
Эксплуатационная площадь: 4.5 га
Масштаб: 1:25000
Выполнил: *[Signature]*

Условные обозначения:
 Эксплуатационная площадь
 Неэксплуатационная площадь

--- Линии перечёта
 Семенные куртины

Основной полигон		
№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	292°	1350.0
1 - 2	175°	152.0
2 - 3	255°	36.0
3 - 4	184°	65.0
4 - 5	233°	50.0
5 - 6	182°	85.0
6 - 7	310°	43.0
7 - 8	255°	130.0

8 - 9	330°	140.0
9 - 10	60°	260.0
10 - 11	330°	70.0
11 - 12	60°	98.0
12 - 1	130°	25.0

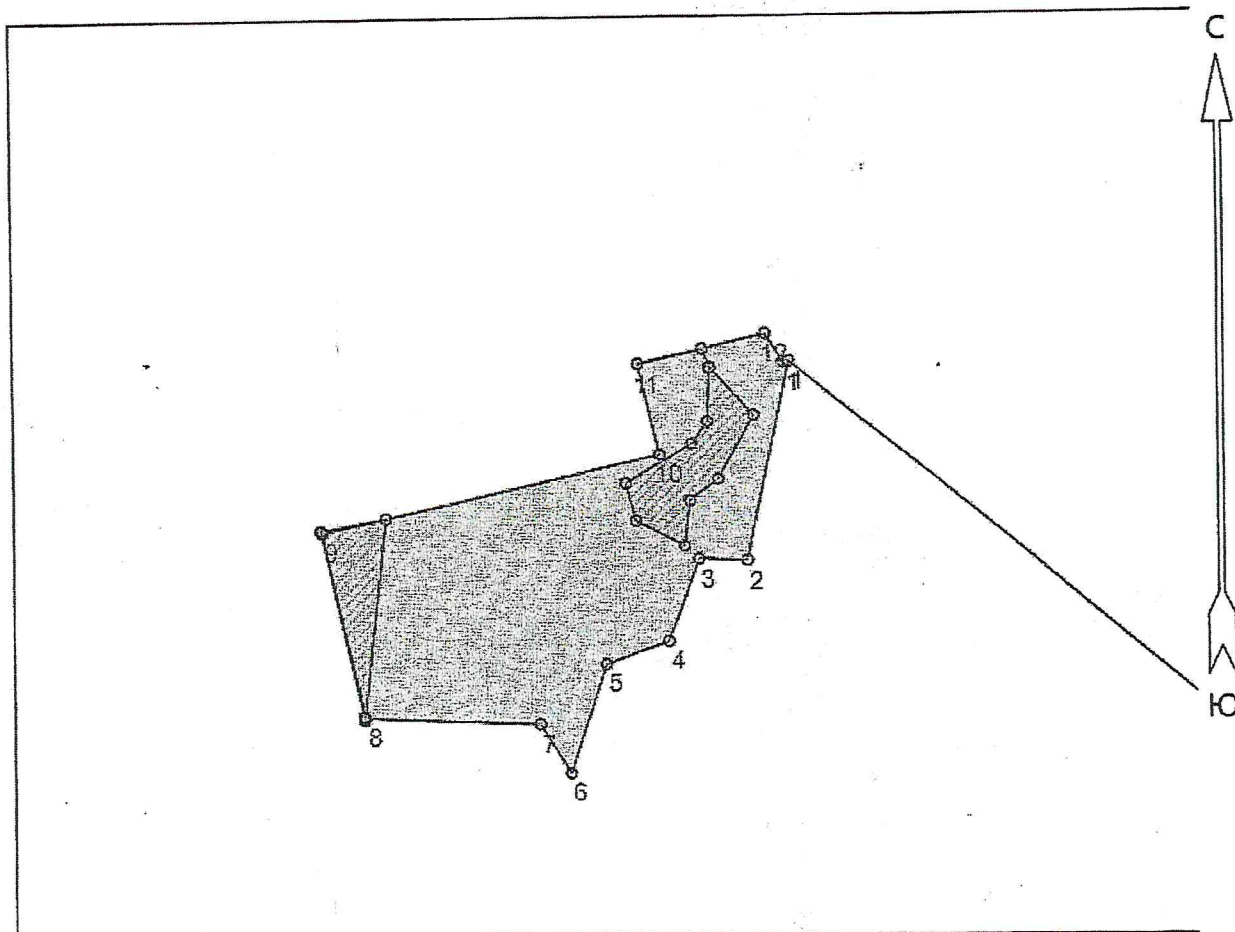
Дополнительные полигоны	
Наименование	Площадь
Полигон 2	0.5 га
Полигон 3	0.3 га

Эксплуатационная площадь
лесного участка кв.270 в.43 д.5
Умбское участковое лесничество
1:5000

Неэксплуатационные площади:

Полигон 2= ЛКС 2023 г

Полигон 3= болото



Общая площадь: 5.3 га
Эксплуатационная площадь: 4.5 га
Масштаб: 1 : 5000
Выполнил: *[Signature]*

Условные обозначения:

■ Эксплуатационная площадь
▨ Неэксплуатационная площадь

--- Линии перечёта

К Семенные куртины

Основной полигон		
№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	292°	1350.0
1 - 2	175°	152.0
2 - 3	255°	36.0
3 - 4	184°	65.0
4 - 5	233°	50.0
5 - 6	182°	85.0
6 - 7	310°	43.0
7 - 8	255°	130.0
8 - 9	330°	140.0
9 - 10	60°	260.0
10 - 11	330°	70.0
11 - 12	60°	98.0

12 - 1	130°	25.0
--------	------	------

Дополнительные полигоны	
Наименование	Площадь
Полигон 2	0.5 га
Полигон 3	0.3 га

Таблица координат поворотных точек кв.270 в.43.1 дел.5(общая площадь) в системе WGS-84
±0,00005°

№	N, °	E, °
1	66,83941	34,01706
2	66,83817	34,01664
3	66,83814	34,01587
4	66,83760	34,01534
5	66,83740	34,01417
6	66,83669	34,01361
7	66,83704	34,01302
8	66,83706	34,01012
9	66,83831	34,00935
10	66,83899	34,01510
11	66,83946	34,01473
12	66,83962	34,01695
<i>НЭП болото 0,3 га</i>		
8	66,83706	34,01012
9	66,83831	34,00935
99	66,83843	34,01037
<i>НЭП ЛКС-2023 0,5 га (упрощенный контур)</i>		
14	66,83943	34,01589
15	66,83910	34,01658
16	66,83807	34,01498
17	66,83866	34,01423
18	66,83906	34,01577

Примечание: на март 2025 г: визиры отвода в рубку 1-...-12 подновлены, на границах с другими вырубками усилены красным скотчем. Визир отграничения НЭП болото (8-9)— черновая рубка, синий скотч. ЛКС-23 — только столбы, установленные при посадке.