

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 75 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Токарское

Урочище:

№ Квартала: 5

№ Выдела: выд. 31-6,8 га; выд. 36-0,3 га; выд. 37-3,0 га; выд. 40-1,7 га

Площадь лесного участка, га: 11,8

(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): в низких местах с повышенным накоплением влаги

Почва: суглинок

### 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: 0,5

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 5%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup>): средняя (20 - 50 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:

Нет подроста и молодняка

### Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление-посадка

(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)**

Согласно Правил лесовосстановления утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Р.Ф. от 29.12.2021 №1024, отсутствию на участке подроста и молодняка главных лесных древесных пород

**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 лето 2023 года экскаватором; площадки 40X50 см; высота микроповышения 20 см; посадка сеянцев ЗКС

**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)**

1-й уход- уничтожение травянистой растительности вокруг посадочных мест, дополнение по мере необходимости

2-й уход- уничтожение травянистой и древесной растительности, оправка от выжимания морозом по необходимости. Срок проведения 2023-2026 гг.

**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)**

3-й, 4-й уход- уничтожение травянистой, нежелательной древесно-кустарниковой растительности по мере необходимости.Сроки проведения 2026-2030 г.г.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Ель-90%

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы ЗКС , 2-й лесосеменной район

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

Порода: Сосна-10%

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы ЗКС , 2-й лесосеменной район

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2 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: Ель

Возраст, лет: максимальный возраст до 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7-2,0

Средняя высота, м: 0,7

Порода: Сосна

Возраст, лет: максимальный возраст до 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,8-2,5

Средняя высота, м: 0,8-1,1

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)

11,8

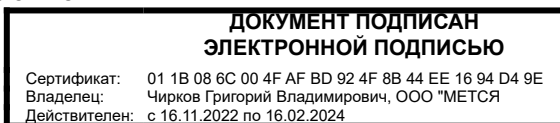
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 11,8

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 23,6

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Начальник лесного отдела

Должность (При наличии)

Подпись

Чирков Григорий Владимирович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

16.08.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Токарское
3. Номер(а) лесного квартала 5
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 31:36:37:40
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 11,8000 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 № 2-2008-12-46-3 от 08.12.2008  
*(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 выд.31-5ЕЗБ2Ос; выд. 37-6Ос2Б2Е выд. 40-10Е; выд. 36-5Е4Б1Ос  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 500 шт./га, средний диаметр \_\_\_\_\_ см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га средняя 20-50 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. Доступность для работы техники доступно для работы экскаватора
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Таежная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва суглинок, в низких местах с повышенным накоплением влаги  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2; ЧВ В3
  - 11.7. Степень задернения почвы слабая  
*(отсутствует - до 10%%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная >50%%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 12.1. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
  - 12.2. Средний возраст \_\_\_\_\_ лет
  - 12.3. Количество, всего 0,0 тыс.шт./га, в том числе по породам: \_\_\_\_\_
  - 12.4. Категория густоты \_\_\_\_\_
  - 12.5. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода \_\_\_\_\_,
  - 13.2. Количество \_\_\_\_\_ 0,0 тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
14. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
*(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)*
15. Характеристика санитарного состояния отсутствие признаков заселения вредными организмами  
*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный  
*(естественный, искусственный, комбинированный)*
  - 16.2. Главные (целевые) породы Ель, Сосна



17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

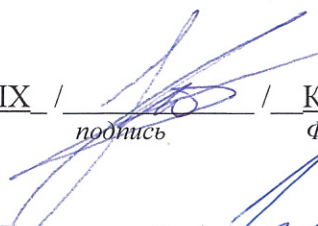
17.1. Очистка вырубki, гари не требуется

17.2. Санитарные мероприятия не требуется

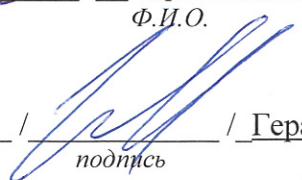
17.3. Противопожарные мероприятия не требуется

17.4. Иные предложения отсутствуют

Обследование проведено:

Исполнитель: менеджер по ЛХ /  / Корепин А.А. / 03.04.2023  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

Согласовано:

Представитель лесничества: гл. лесничий /  / Герасов Н.Л. / 03.04.2023  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

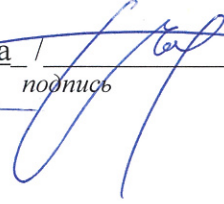
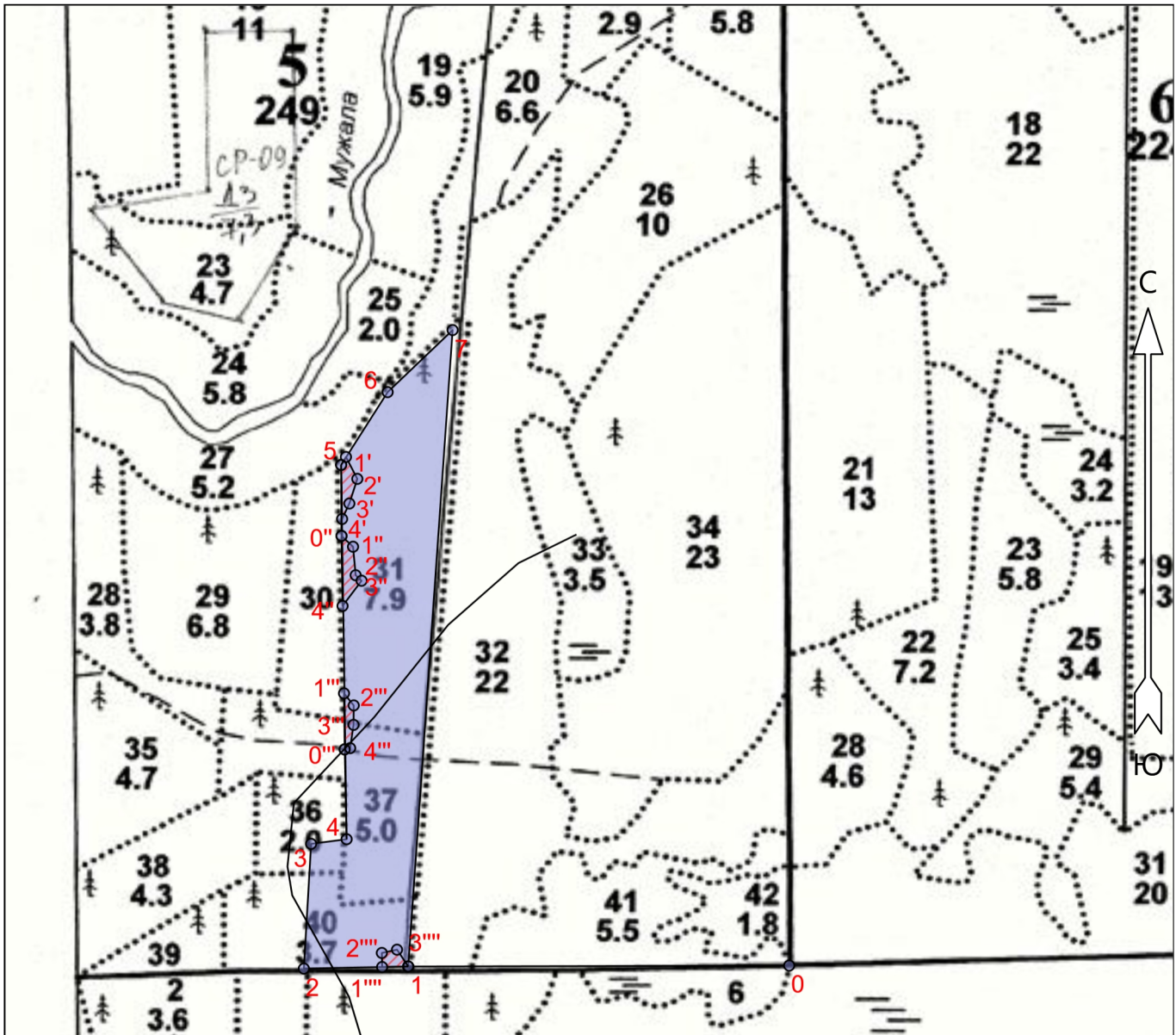



Представитель исполнителя: начальник лесного отдела /  / Чирков Г.В. / 03.04.2023  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

Схема размещения лесных культур к акту обследования  
участка при выборе и способа и технологии  
лесовосстановления

Арендатор лесного участка: **ООО "Метса Форест Подпорожье"**  
 Площадь участка: **11.8 га**  
**План участка**  
 Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Токарское**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **5**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **выд. 31-6,8 га; выд. 36-0,3 га; выд. 37-3,0 га; выд. 40-1,7 га**  
 Масштаб: **1 : 10000**



Условные обозначения

Эксплуатационная площадь		Неэксплуатационная площадь	
Лесная дорога			

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*	Азимуты линий	Длина, м
--------------	---------------------------	---------------	----------

\* - Геодезические координаты получены при помощи GPS Garmin GPSMap 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Геодезическая долгота (X)		Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	575629.700	3268104.095	0 - 1	257°.52'	584.6		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	12.6	1	575625.356	3267518.104	1 - 2	256°.51'	160.2
		2	575621.339	3267357.581	2 - 3	351°.19'	191.8
		3	575813.104	3267367.783	3 - 4	70°.34'	55.0
		4	575820.487	3267422.367	4 - 5	347°.10'	574.7
		5	576395.638	3267411.148	5 - 6	20°.31'	132.7
		6	576507.964	3267482.062	6 - 7	34°.19'	137.9
		7	576603.833	3267581.542	7 - 1	171°.59'	979.5
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 2	0.1	5	576395.638	3267411.148	5 - 1'	18°.48'	14.3
		1'	576407.994	3267418.441	1' - 2'	140°.32'	37.9
		2'	576374.424	3267436.125	2' - 3'	185°.55'	39.8
		3'	576336.474	3267424.047	3' - 4'	193°.09'	26.2
		4'	576312.685	3267413.006	4' - 5'	347°.00'	82.9
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
5	576395.638	3267411.148	5 - 0"	167°.43'	108.9		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 3	0.2	0"	576286.613	3267412.224	0" - 1"	121°.08'	24.3
		1"	576270.092	3267430.057	1" - 2"	162°.45'	43.9
		2"	576226.316	3267434.297	2" - 3"	121°.02'	12.4
		3"	576217.887	3267443.427	3" - 4"	205°.01'	48.5
		4"	576178.990	3267414.367	4" - 0"	347°.09'	107.6
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
4	575820.487	3267422.367	4 - 0'''	346°.47'	138.1		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 4	0.1	0'''	575958.646	3267418.747	0''' - 1'''	347°.17'	85.9
		1'''	576044.617	3267417.259	1''' - 2'''	129°.07'	23.8
		2'''	576026.185	3267432.295	2''' - 3'''	168°.30'	29.9
		3'''	575996.301	3267432.181	3''' - 4'''	176°.19'	36.1
		4'''	575960.522	3267427.121	4''' - 0'''	244°.46'	8.8
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					

Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)
------------------------------	-----------------------------

Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 5	0.1	1	575625.356	3267518.104	1 - 1''''	256°.47'	40.1
		1''''	575624.309	3267477.953	1'''' - 2''''	346°.51'	21.6
		2''''	575645.953	3267477.413	2'''' - 3''''	65°.50'	23.8
		3''''	575651.094	3267500.722	3'''' - 1	134°.07'	31.1

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № \_\_\_/\_\_\_ ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество \_\_\_\_\_  
Участковое лесничество \_\_\_\_\_  
Номер(а) лесного квартала \_\_\_\_\_  
Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): \_\_\_\_\_  
Площадь участка, с точностью до 0,0000 га \_\_\_\_\_

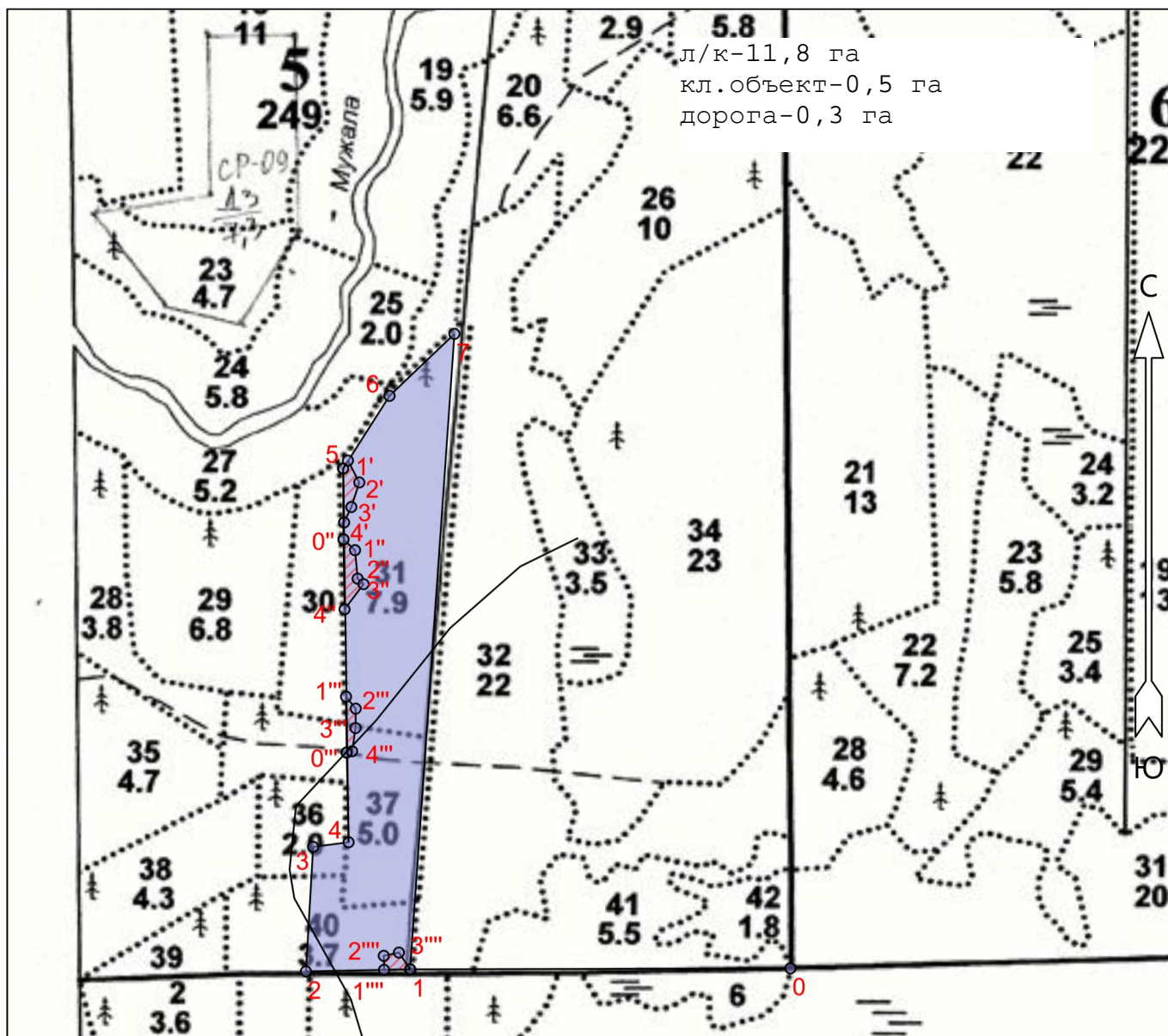
Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Всего по участку подроста главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.							

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**



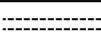
Главная порода: **ель; сосна**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Метя Форест Подпорожье"**  
 Площадь участка: **11.8 га**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Токарское**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **5**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **выд. 31-6,8 га; выд. 36-0,3 га; выд. 37-3,0 га; выд. 40-1,7 га**  
 Масштаб: **1 : 10000**

**План участка**



**Условные обозначения**

Эксплуатационная площадь		Неэксплуатационная площадь	
Лесная дорога			

**Экспликация участка**

Номера точек	Геодезические координаты*	Азимуты линий	Длина, м
--------------	---------------------------	---------------	----------

\* - Геодезические координаты получены при помощи GPS Garmin GPSMap 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3



Геодезическая долгота (X)		Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	575629.700	3268104.095	0 - 1	257°.52'	584.6		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	12.6	1	575625.356	3267518.104	1 - 2	256°.51'	160.2
		2	575621.339	3267357.581	2 - 3	351°.19'	191.8
		3	575813.104	3267367.783	3 - 4	70°.34'	55.0
		4	575820.487	3267422.367	4 - 5	347°.10'	574.7
		5	576395.638	3267411.148	5 - 6	20°.31'	132.7
		6	576507.964	3267482.062	6 - 7	34°.19'	137.9
		7	576603.833	3267581.542	7 - 1	171°.59'	979.5
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 2	0.1	5	576395.638	3267411.148	5 - 1'	18°.48'	14.3
		1'	576407.994	3267418.441	1' - 2'	140°.32'	37.9
		2'	576374.424	3267436.125	2' - 3'	185°.55'	39.8
		3'	576336.474	3267424.047	3' - 4'	193°.09'	26.2
		4'	576312.685	3267413.006	4' - 5'	347°.00'	82.9
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
5	576395.638	3267411.148	5 - 0"	167°.43'	108.9		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 3	0.2	0"	576286.613	3267412.224	0" - 1"	121°.08'	24.3
		1"	576270.092	3267430.057	1" - 2"	162°.45'	43.9
		2"	576226.316	3267434.297	2" - 3"	121°.02'	12.4
		3"	576217.887	3267443.427	3" - 4"	205°.01'	48.5
		4"	576178.990	3267414.367	4" - 0"	347°.09'	107.6
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
4	575820.487	3267422.367	4 - 0'''	346°.47'	138.1		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 4	0.1	0'''	575958.646	3267418.747	0''' - 1'''	347°.17'	85.9
		1'''	576044.617	3267417.259	1''' - 2'''	129°.07'	23.8
		2'''	576026.185	3267432.295	2''' - 3'''	168°.30'	29.9
		3'''	575996.301	3267432.181	3''' - 4'''	176°.19'	36.1
		4'''	575960.522	3267427.121	4''' - 0'''	244°.46'	8.8
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					

Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)
------------------------------	-----------------------------

Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 5	0.1	1	575625.356	3267518.104	1 - 1''''	256°.47'	40.1
		1''''	575624.309	3267477.953	1'''' - 2''''	346°.51'	21.6
		2''''	575645.953	3267477.413	2'''' - 3''''	65°.50'	23.8
		3''''	575651.094	3267500.722	3'''' - 1	134°.07'	31.1