

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 39 / 2022 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: 9

№ Выдела: 3-5,3 га; 8-0,1 га; 10-1,6 га; 14-0,4 га

Площадь лесного участка, га: 7,4

(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 2021 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, м3): средняя (20 - 50 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:**

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 весна 2023 года экскаватором; площадки 40X50 см; высота микроповышения 20 см;

**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)**

ручная оправка от завала травой. Срок 2023-2024г.г.

**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)**

уничтожение травянистой растительности в рядах-однократно-двукратно 2024-2030 г.г.

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

Порода: Ель-50%

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-50%

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 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: Ель

Возраст, лет: 5-8

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

Средняя высота, м: 0,7

Порода: Сосна

Возраст, лет: 5-8

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)**

7,4

**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: 7,4

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 14,8

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 1B 08 6C 00 4F AF BD 92 4F 8B 44 EE 16 94 D4 9E  
Владелец: Чирков Григорий Владимирович, ООО "МЕТСЯ"  
Действителен: с 16.11.2022 по 16.02.2024

Начальник лесного отдела

Должность (При наличии)

Подпись

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

08.12.2022

Число, месяц, год

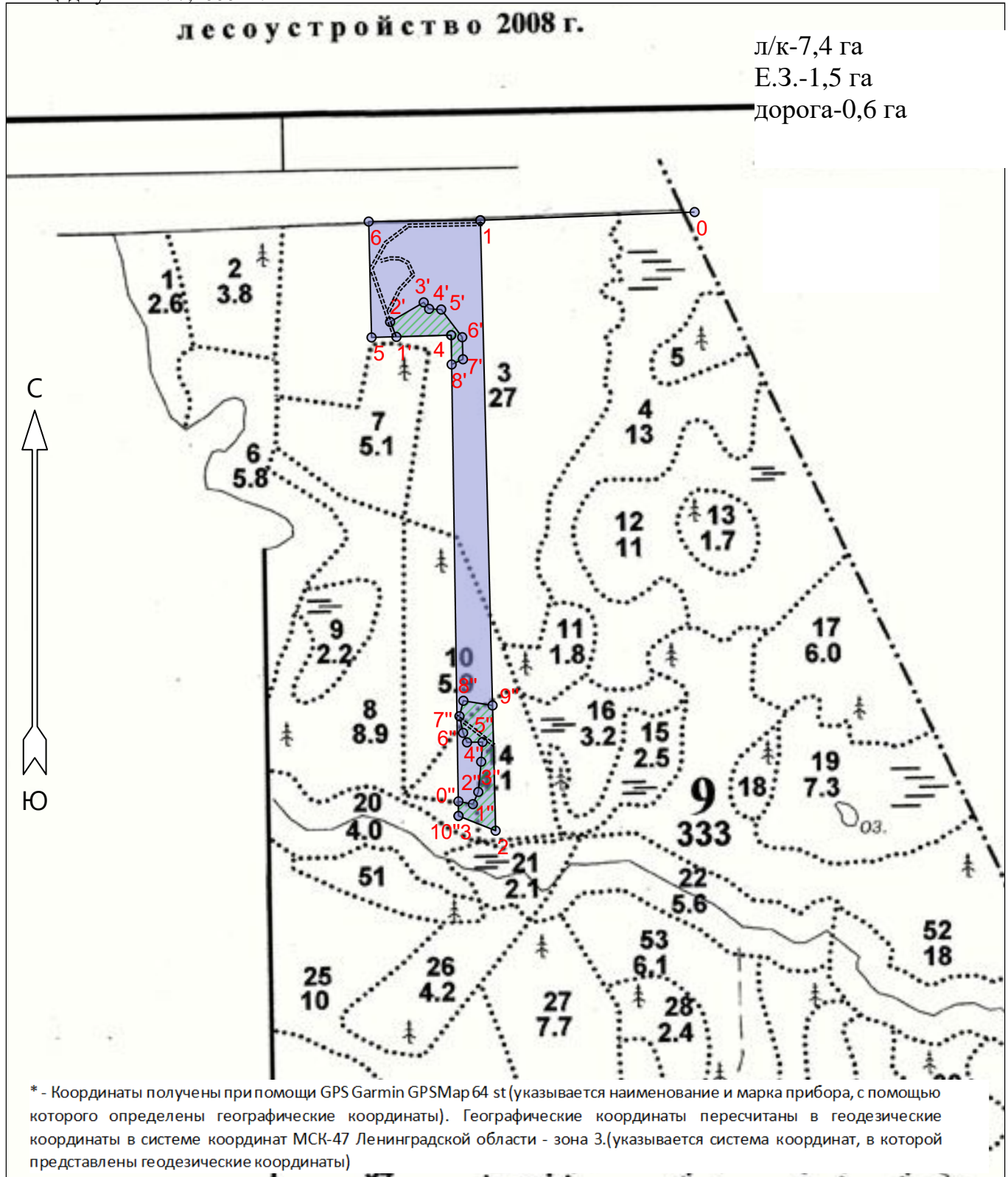
**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Токарское
3. Номер(а) лесного квартала 9
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3,8,10,14
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 7,4000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 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 5Е3Ос2Б+С  
*(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 Тажная
  - 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) КС С2
  - 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
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023-2031  
*(начало, окончание (месяц, год))*




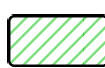


План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Подпорожское  
 Участковое лесничество Токарское  
 Номер(а) лесного квартала 9  
 Номер(а) лесотаксационного выдела выд. 3-5,3 га; выд. 8-0,1 га; выд. 10-1,6 га; выд. 14-0,4 га  
 Масштаб 1 : 10000  
 Площадь участка: 7,4000 га.



Условные обозначения

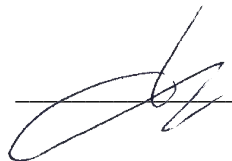
Неэксплуатационная площадь		Лесная дорога	
Эксплуатационная площадь		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
9.5			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	-2051383.924	5790577.890	
Лесосека			
1	-2051515.244	5790183.228	
2	-2052638.369	5790540.691	
3	-2052631.155	5790463.558	
4	-2051743.945	5790190.821	
5	-2051791.304	5790043.671	
6	-2051578.081	5789975.873	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	255°.48'	384.5	
Лесосека			
1 - 2	166°.34'	1094.6	
2 - 3	279°.39'	71.6	
3 - 4	347°.08'	862.0	
4 - 5	256°.22'	142.9	
5 - 6	346°.35'	207.8	
6 - 1	77°.22'	200.1	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
4	-2051743.945	5790190.821	
1'	-2051776.802	5790089.754	
2'	-2051752.507	5790069.883	
3'	-2051698.107	5790121.916	
4'	-2051707.245	5790135.572	
5'	-2051701.847	5790158.408	
6'	-2051741.746	5790212.500	
7'	-2051782.250	5790225.718	
8'	-2051798.038	5790207.446	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
4 - 1'	256°.12'	98.2	
1' - 2'	325°.02'	29.1	
2' - 3'	47°.50'	69.7	
3' - 4'	128°.08'	15.2	
4' - 5'	80°.56'	21.7	
5' - 6'	130°.46'	62.3	
6' - 7'	166°.09'	39.6	
7' - 8'	233°.17'	22.3	
8' - 4'	347°.08'	52.6	
Экспликация объекта			
Геодезические координаты			

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	X	Y
Привязка		
3	-2052631.155	5790463.558
Лесосека		
0"	-2052604.287	5790455.624
1"	-2052601.524	5790484.007
2"	-2052575.905	5790487.551
3"	-2052518.406	5790476.628
4"	-2052481.034	5790468.598
5"	-2052490.166	5790439.830
6"	-2052474.684	5790427.409
7"	-2052445.811	5790411.635
8"	-2052415.053	5790410.544
9"	-2052407.843	5790467.441
2	-2052638.369	5790540.691
10"	-2052631.168	5790463.602
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
3 - 0"	347°.46'	26.0
Лесосека		
0" - 1"	88°.42'	26.4
1" - 2"	11°.59'	24.0
2" - 3"	353°.26'	54.4
3" - 4"	352°.04'	35.5
4" - 5"	256°.36'	27.9
5" - 6"	325°.34'	18.4
6" - 7"	335°.37'	30.6
7" - 8"	2°.07'	28.6
8" - 9"	87°.02'	53.0
9" - 2	166°.36'	224.6
2 - 10"	279°.39'	71.6
Лесосека		
Номер лесосеки		Площадь лесосеки, га
Основной полигон		9.5
Полигон 2		0.6
Полигон 3		0.9

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.



**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Токарское
3. Номер(а) лесного квартала 9
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3,8,10,14
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 7,4000 га

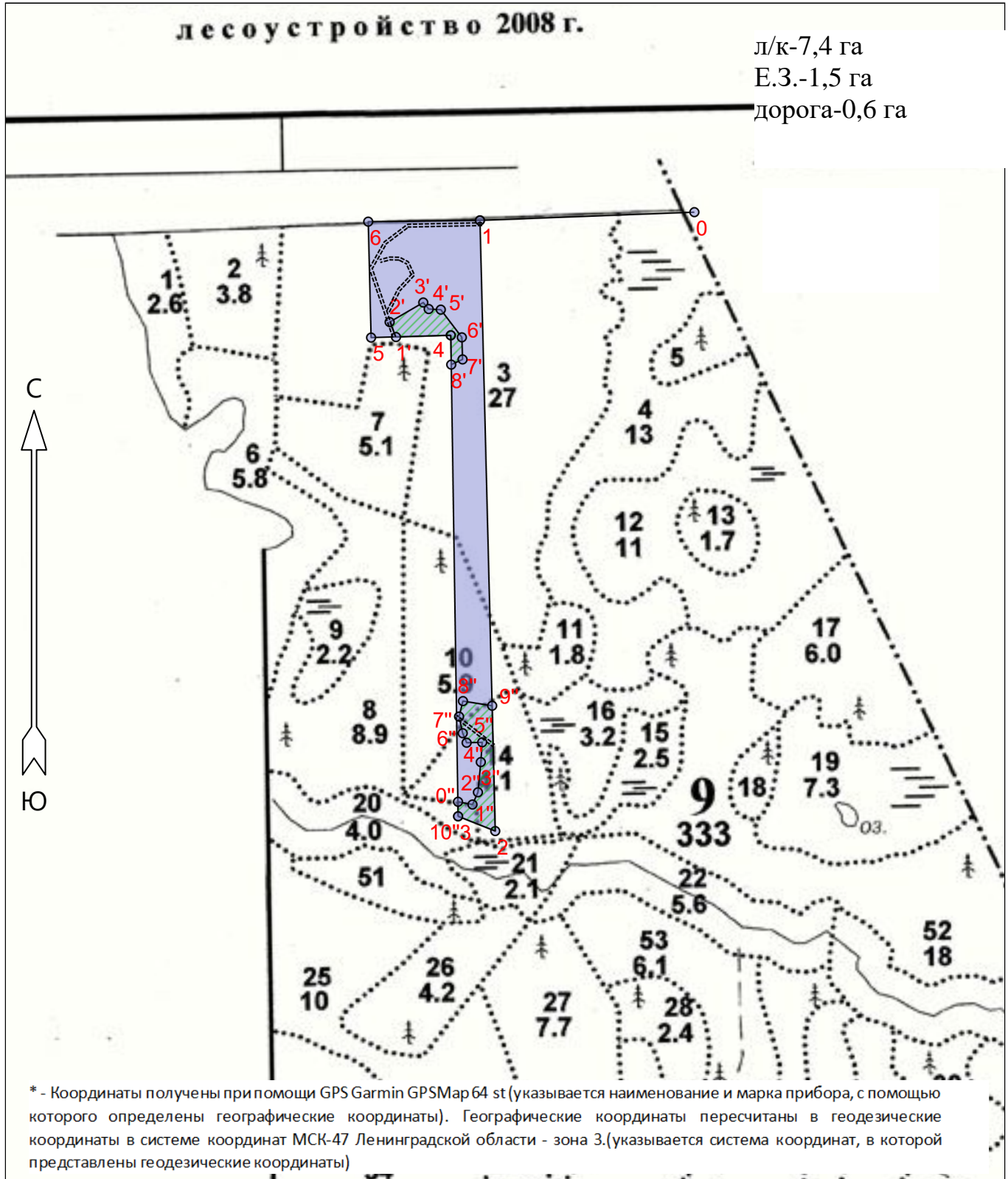
Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подростa по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Всего по участку подростa главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0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






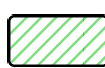
**Схема размещения лесных культур  
к проекту лесовосстановления на 2023 году**

Лесничество  
Участковое лесничество  
Номер(а) лесного квартала  
Номер(а) лесотаксационного выдела  
Масштаб

Подпорожское  
Токарское  
9  
выд. 3-5,3 га; выд. 8-0,1 га; выд. 10-1,6 га; выд. 14-0,4 га  
1 : 10000



Условные обозначения

Неэксплуатационная площадь		Лесная дорога	
Эксплуатационная площадь		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
9.5			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	-2051383.924	5790577.890	
Лесосека			
1	-2051515.244	5790183.228	
2	-2052638.369	5790540.691	
3	-2052631.155	5790463.558	
4	-2051743.945	5790190.821	
5	-2051791.304	5790043.671	
6	-2051578.081	5789975.873	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	255°.48'	384.5	
Лесосека			
1 - 2	166°.34'	1094.6	
2 - 3	279°.39'	71.6	
3 - 4	347°.08'	862.0	
4 - 5	256°.22'	142.9	
5 - 6	346°.35'	207.8	
6 - 1	77°.22'	200.1	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
4	-2051743.945	5790190.821	
1'	-2051776.802	5790089.754	
2'	-2051752.507	5790069.883	
3'	-2051698.107	5790121.916	
4'	-2051707.245	5790135.572	
5'	-2051701.847	5790158.408	
6'	-2051741.746	5790212.500	
7'	-2051782.250	5790225.718	
8'	-2051798.038	5790207.446	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
4 - 1'	256°.12'	98.2	
1' - 2'	325°.02'	29.1	
2' - 3'	47°.50'	69.7	
3' - 4'	128°.08'	15.2	
4' - 5'	80°.56'	21.7	
5' - 6'	130°.46'	62.3	
6' - 7'	166°.09'	39.6	
7' - 8'	233°.17'	22.3	
8' - 4'	347°.08'	52.6	
Экспликация объекта			
Геодезические координаты			

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	X	Y
Привязка		
3	-2052631.155	5790463.558
Лесосека		
0"	-2052604.287	5790455.624
1"	-2052601.524	5790484.007
2"	-2052575.905	5790487.551
3"	-2052518.406	5790476.628
4"	-2052481.034	5790468.598
5"	-2052490.166	5790439.830
6"	-2052474.684	5790427.409
7"	-2052445.811	5790411.635
8"	-2052415.053	5790410.544
9"	-2052407.843	5790467.441
2	-2052638.369	5790540.691
10"	-2052631.168	5790463.602
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
3 - 0"	347°.46'	26.0
Лесосека		
0" - 1"	88°.42'	26.4
1" - 2"	11°.59'	24.0
2" - 3"	353°.26'	54.4
3" - 4"	352°.04'	35.5
4" - 5"	256°.36'	27.9
5" - 6"	325°.34'	18.4
6" - 7"	335°.37'	30.6
7" - 8"	2°.07'	28.6
8" - 9"	87°.02'	53.0
9" - 2	166°.36'	224.6
2 - 10"	279°.39'	71.6
Лесосека		
Номер лесосеки		Площадь лесосеки, га
Основной полигон		9.5
Полигон 2		0.6
Полигон 3		0.9

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.

