

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 12 / 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: Подпорожское

Урочище:

№ Квартала: 140

№ Выдела: 3-4,4га;10-8,2га;11-1,3га

Площадь лесного участка, га: 13,9

(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

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

**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)**

13,9

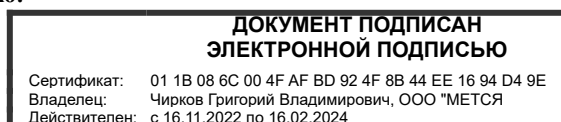
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 13,9

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 27,8

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



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 Подпорожское
3. Номер(а) лесного квартала 140
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3,10,11
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 13,9000 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 4Е3ОсЗБ+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) ЧС В2
  - 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
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023-2031  
*(начало, окончание (месяц, год))*

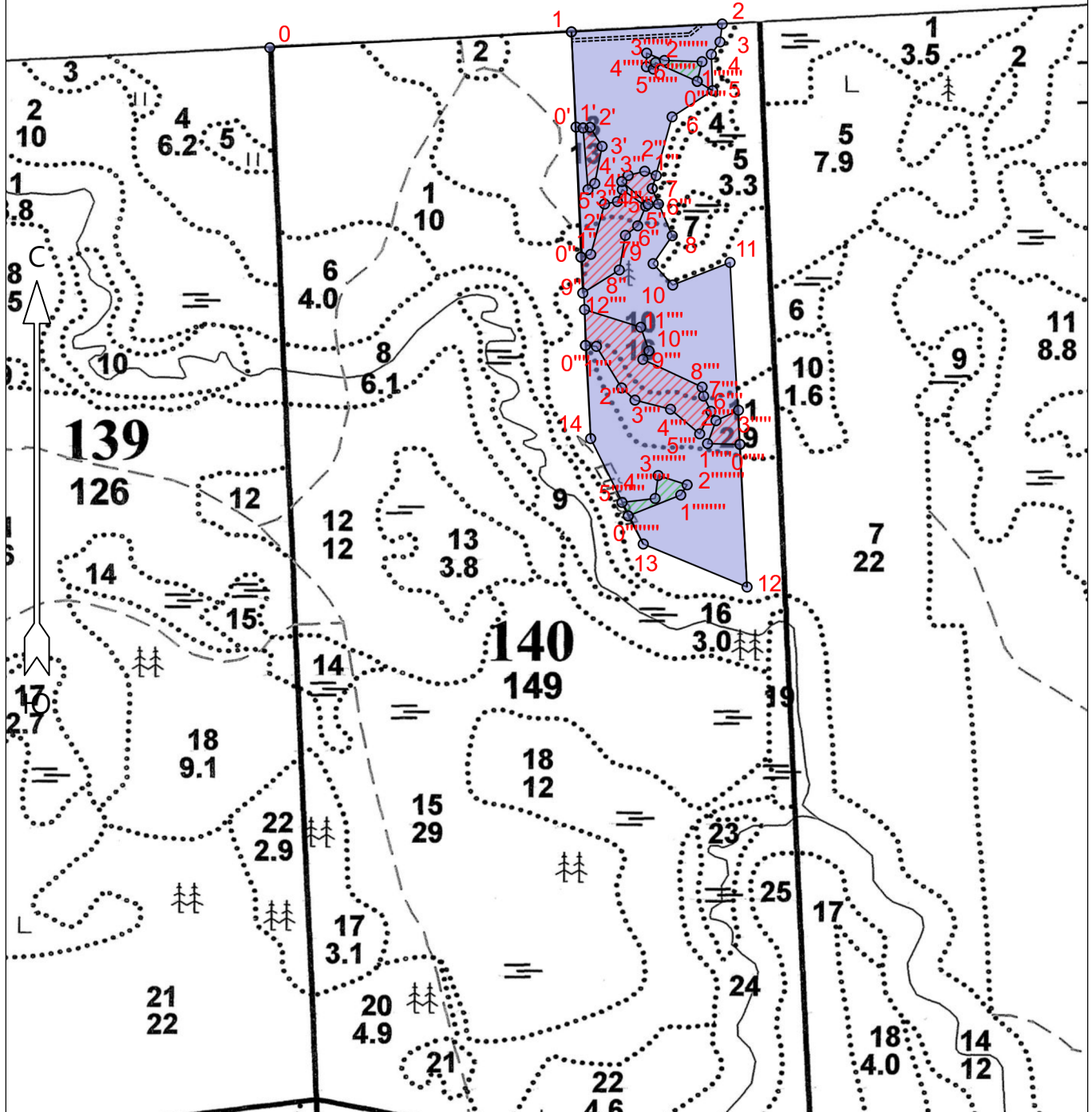


План участка для проведения лесовосстановления





Лесничество  
Участковое лесничество  
Номер(а) лесного квартала  
Номер(а) лесотаксационного выдела  
Масштаб  
Площадь участка: 13,9000 га.

Подпорожское  
Подпорожское  
140  
3-4,4 га; выд. 10-8,2 га; выд. 11-1,3 га  
1 : 10000

л/к-13,9 га  
лесная дорога-0,4 га  
Кл. об.-3,0 га  
Е.З.-0,4 га



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Кл. объект	
Лесная дорога		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
17.7			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	526333.218	3265901.636	
Лесосека			
1	526361.649	3266402.107	
2	526375.891	3266652.339	
3	526346.070	3266648.811	
4	526325.505	3266634.530	
5	526265.495	3266636.905	
6	526221.574	3266569.839	
7	526102.785	3266537.427	
8	526024.659	3266571.069	
9	525978.318	3266539.478	
10	525943.045	3266572.155	
11	525980.901	3266667.138	
12	525443.264	3266697.855	
13	525513.717	3266525.206	
14	525687.995	3266437.161	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	75°.00'	500	
Лесосека			
1 - 2	75°.00'	250	
2 - 3	175°.00'	30	
3 - 4	203°.00'	25	
4 - 5	166°.00'	60	
5 - 6	225°.00'	80	
6 - 7	183°.30'	123	
7 - 8	145°.00'	85	
8 - 9	202°.30'	56	
9 - 10	125°.30'	48	
10 - 11	56°.30'	102	
11 - 12	165°.00'	538	
12 - 13	280°.30'	186	
13 - 14	321°.30'	195	
14 - 1	345°.30'	674	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
1	526361.649	3266402.107	
0'	526204.054	3266410.488	
Лесосека			
1'	526202.582	3266422.203	
2'	526203.652	3266433.907	
3'	526172.232	3266453.904	
4'	526110.680	3266441.967	
5'	526100.464	3266430.813	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
1 - 0'	165°.00'	158	

0' - 1'	85°.30'	12
Лесосека		
1' - 2'	73°.00'	12
2' - 3'	136°.00'	37
3' - 4'	179°.00'	63
4' - 5'	215°.30'	15
5' - 1'	343°.30'	102
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
1	526361.649	3266402.107
Лесосека		
0"	525988.600	3266419.612
1"	525993.248	3266435.883
2"	526076.703	3266458.412
3"	526080.866	3266479.776
4"	526100.724	3266487.831
5"	526073.456	3266526.647
6"	526040.869	3266513.559
7"	526025.021	3266493.267
8"	525967.544	3266483.347
9"	525929.150	3266422.937
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
1 - 0"	165°.30'	373
Лесосека		
0" - 1"	62°.30'	17
1" - 2"	3°.30'	86
2" - 3"	67°.00'	22
3" - 4"	10°.30'	21
4" - 5"	113°.30'	47
5" - 6"	190°.00'	35
6" - 7"	220°.00'	26
7" - 8"	178°.00'	58
8" - 9"	226°.00'	71
9" - 0"	345°.00'	60
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
7	526102.785	3266537.427
1"	526124.202	3266543.905
2"	526131.335	3266524.841
3"	526124.370	3266497.467
4"	526114.061	3266486.856
5"	526076.642	3266530.801
6"	526077.100	3266547.927
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
7 - 1"	5°.00'	22
1" - 2"	279°.00'	20
2" - 3"	244°.00'	28
3" - 4"	214°.00'	15
4" - 5"	118°.30'	58
5" - 6"	76°.30'	17
6" - 7	326°.00'	28
Экспликация объекта		

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
14	525687.995	3266437.161
Лесосека		
0"	525842.315	3266427.799
1"	525840.888	3266445.957
2"	525772.123	3266488.121
3"	525752.092	3266510.398
4"	525737.262	3266569.460
5"	525696.716	3266618.052
6"	525734.047	3266636.537
7"	525759.158	3266624.320
8"	525774.246	3266621.730
9"	525819.597	3266523.199
10"	525833.736	3266533.219
11"	525872.933	3266519.426
12"	525901.700	3266426.017
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
14 - 0"	345°.00'	154
Лесосека		
0" - 1"	83°.00'	18
1" - 2"	137°.00'	80
2" - 3"	120°.30'	30
3" - 4"	92°.30'	61
4" - 5"	118°.00'	63
5" - 6"	14°.30'	42
6" - 7"	322°.30'	28
7" - 8"	338°.30'	15
8" - 9"	283°.00'	108
9" - 10"	23°.30'	17
10" - 11"	329°.00'	42
11" - 12"	275°.30'	98
12" - 0"	166°.30'	59
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
12	525443.264	3266697.855
Лесосека		
0"	525679.473	3266685.240
1"	525680.557	3266631.137
2"	525718.622	3266644.987
3"	525736.128	3266682.307
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
12 - 0"	345°.00'	236
Лесосека		
0" - 1"	259°.30'	54
1" - 2"	8°.00'	40
2" - 3"	53°.00'	41
3" - 0"	166°.00'	56
Экспликация объекта		
Геодезические координаты		

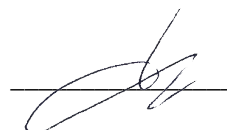
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	X	Y
Привязка		
5	526265.495	3266636.905
Лесосека		
0''''''	526280.664	3266611.338
1''''''	526313.293	3266619.106
2''''''	526314.955	3266556.517
3''''''	526327.056	3266527.178
4''''''	526304.532	3266526.847
5''''''	526300.686	3266538.253
6''''''	526311.423	3266541.891
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
5 - 0''''''	289°.00'	30
Лесосека		
0'''''' - 1''''''	1°.30'	34
1'''''' - 2''''''	260°.00'	62
2'''''' - 3''''''	280°.30'	32
3'''''' - 4''''''	169°.00'	22
4'''''' - 5''''''	97°.00'	12
5'''''' - 6''''''	7°.00'	11
6'''''' - 0''''''	102°.00'	76
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
13	525513.717	3266525.206
Лесосека		
0''''''	525560.183	3266500.007
1''''''	525595.246	3266587.119
2''''''	525612.175	3266597.611
3''''''	525627.327	3266549.527
4''''''	525589.324	3266544.567
5''''''	525582.441	3266489.638
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
13 - 0''''''	320°.00'	53
Лесосека		
0'''''' - 1''''''	56°.30'	94
1'''''' - 2''''''	20°.00'	20
2'''''' - 3''''''	276°.00'	50
3'''''' - 4''''''	175°.30'	38
4'''''' - 5''''''	251°.00'	55
5'''''' - 0''''''	143°.30'	24
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
1	17.7	
Полигон 2	0.2	
Полигон 3	0.8	
Полигон 4	0.2	
Полигон 5	1.6	
Полигон 6	0.2	
Полигон 8	0.2	

Полигон 9	0.2
-----------	-----

\* - Координаты получены при помощи GPS Garmin GPSMap 64 st (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены географические координаты). Географические координаты пересчитаны в геодезические координаты в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3.(указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты)

Ведущий специалист ОЛП

Дмитриева Е.Г.



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

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Подпорожское
3. Номер(а) лесного квартала 140
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3,10,11
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 13,9000 га

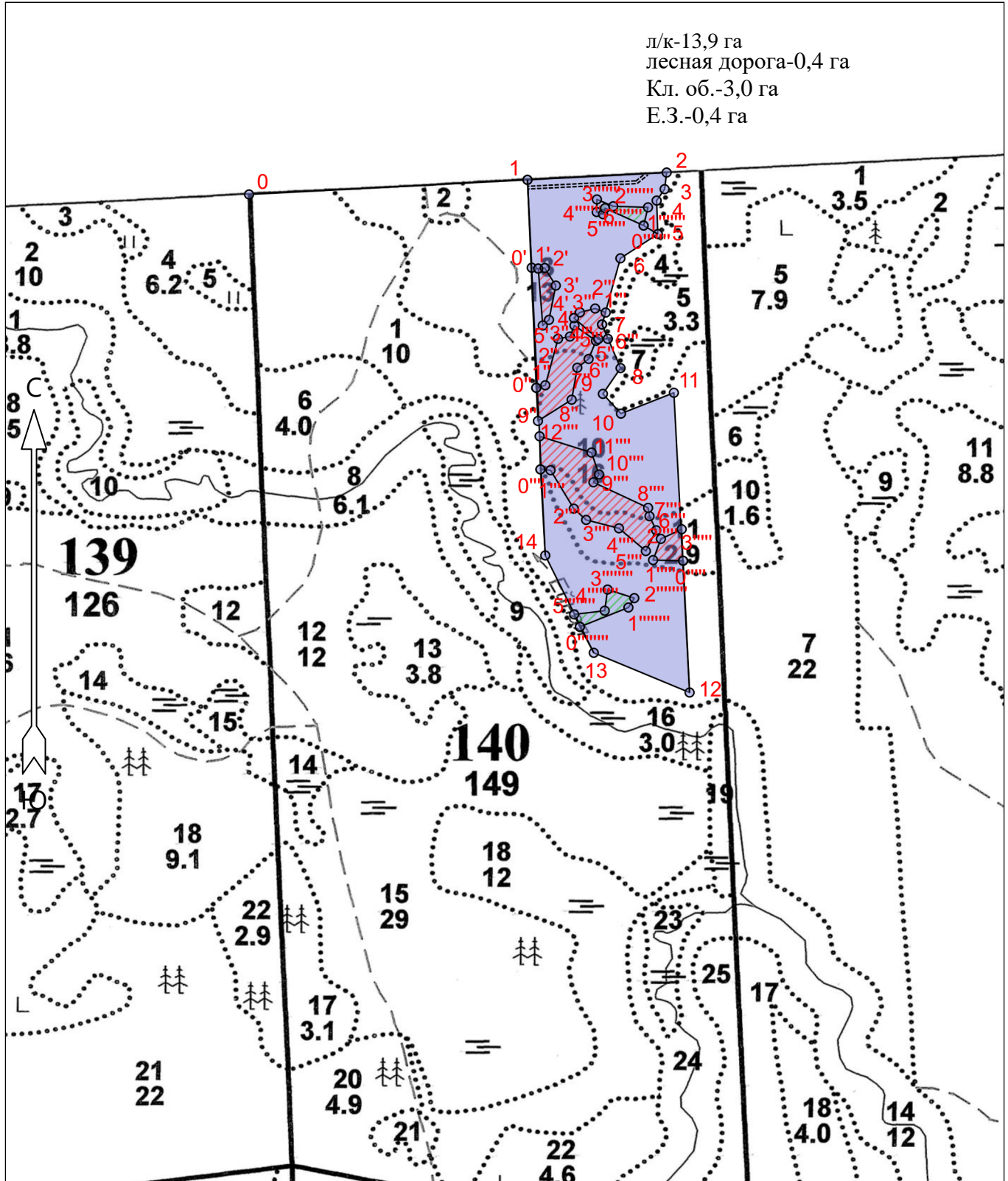
Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подростa по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Всего по участку подростa главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0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







**Схема размещения лесных культур к  
проекту левостановления на 2023 год**

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

Подпорожское  
Подпорожское  
140  
3-4,4 га; выд. 10-8,2 га; выд. 11-1,3 га  
1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Кл. объект	
Лесная дорога		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
17.7			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	526333.218	3265901.636	
Лесосека			
1	526361.649	3266402.107	
2	526375.891	3266652.339	
3	526346.070	3266648.811	
4	526325.505	3266634.530	
5	526265.495	3266636.905	
6	526221.574	3266569.839	
7	526102.785	3266537.427	
8	526024.659	3266571.069	
9	525978.318	3266539.478	
10	525943.045	3266572.155	
11	525980.901	3266667.138	
12	525443.264	3266697.855	
13	525513.717	3266525.206	
14	525687.995	3266437.161	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	75°.00'	500	
Лесосека			
1 - 2	75°.00'	250	
2 - 3	175°.00'	30	
3 - 4	203°.00'	25	
4 - 5	166°.00'	60	
5 - 6	225°.00'	80	
6 - 7	183°.30'	123	
7 - 8	145°.00'	85	
8 - 9	202°.30'	56	
9 - 10	125°.30'	48	
10 - 11	56°.30'	102	
11 - 12	165°.00'	538	
12 - 13	280°.30'	186	
13 - 14	321°.30'	195	
14 - 1	345°.30'	674	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
1	526361.649	3266402.107	
0'	526204.054	3266410.488	
Лесосека			
1'	526202.582	3266422.203	
2'	526203.652	3266433.907	
3'	526172.232	3266453.904	
4'	526110.680	3266441.967	
5'	526100.464	3266430.813	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
1 - 0'	165°.00'	158	

0' - 1'	85°.30'	12
Лесосека		
1' - 2'	73°.00'	12
2' - 3'	136°.00'	37
3' - 4'	179°.00'	63
4' - 5'	215°.30'	15
5' - 1'	343°.30'	102
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
1	526361.649	3266402.107
Лесосека		
0"	525988.600	3266419.612
1"	525993.248	3266435.883
2"	526076.703	3266458.412
3"	526080.866	3266479.776
4"	526100.724	3266487.831
5"	526073.456	3266526.647
6"	526040.869	3266513.559
7"	526025.021	3266493.267
8"	525967.544	3266483.347
9"	525929.150	3266422.937
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
1 - 0"	165°.30'	373
Лесосека		
0" - 1"	62°.30'	17
1" - 2"	3°.30'	86
2" - 3"	67°.00'	22
3" - 4"	10°.30'	21
4" - 5"	113°.30'	47
5" - 6"	190°.00'	35
6" - 7"	220°.00'	26
7" - 8"	178°.00'	58
8" - 9"	226°.00'	71
9" - 0"	345°.00'	60
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
7	526102.785	3266537.427
1"	526124.202	3266543.905
2"	526131.335	3266524.841
3"	526124.370	3266497.467
4"	526114.061	3266486.856
5"	526076.642	3266530.801
6"	526077.100	3266547.927
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
7 - 1"	5°.00'	22
1" - 2"	279°.00'	20
2" - 3"	244°.00'	28
3" - 4"	214°.00'	15
4" - 5"	118°.30'	58
5" - 6"	76°.30'	17
6" - 7	326°.00'	28
Экспликация объекта		

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
14	525687.995	3266437.161
Лесосека		
0"	525842.315	3266427.799
1"	525840.888	3266445.957
2"	525772.123	3266488.121
3"	525752.092	3266510.398
4"	525737.262	3266569.460
5"	525696.716	3266618.052
6"	525734.047	3266636.537
7"	525759.158	3266624.320
8"	525774.246	3266621.730
9"	525819.597	3266523.199
10"	525833.736	3266533.219
11"	525872.933	3266519.426
12"	525901.700	3266426.017
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
14 - 0"	345°.00'	154
Лесосека		
0" - 1"	83°.00'	18
1" - 2"	137°.00'	80
2" - 3"	120°.30'	30
3" - 4"	92°.30'	61
4" - 5"	118°.00'	63
5" - 6"	14°.30'	42
6" - 7"	322°.30'	28
7" - 8"	338°.30'	15
8" - 9"	283°.00'	108
9" - 10"	23°.30'	17
10" - 11"	329°.00'	42
11" - 12"	275°.30'	98
12" - 0"	166°.30'	59
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
12	525443.264	3266697.855
Лесосека		
0"	525679.473	3266685.240
1"	525680.557	3266631.137
2"	525718.622	3266644.987
3"	525736.128	3266682.307
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
12 - 0"	345°.00'	236
Лесосека		
0" - 1"	259°.30'	54
1" - 2"	8°.00'	40
2" - 3"	53°.00'	41
3" - 0"	166°.00'	56
Экспликация объекта		
Геодезические координаты		

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	X	Y
Привязка		
5	526265.495	3266636.905
Лесосека		
0''''''	526280.664	3266611.338
1''''''	526313.293	3266619.106
2''''''	526314.955	3266556.517
3''''''	526327.056	3266527.178
4''''''	526304.532	3266526.847
5''''''	526300.686	3266538.253
6''''''	526311.423	3266541.891
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
5 - 0''''''	289°.00'	30
Лесосека		
0'''''' - 1''''''	1°.30'	34
1'''''' - 2''''''	260°.00'	62
2'''''' - 3''''''	280°.30'	32
3'''''' - 4''''''	169°.00'	22
4'''''' - 5''''''	97°.00'	12
5'''''' - 6''''''	7°.00'	11
6'''''' - 0''''''	102°.00'	76
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
13	525513.717	3266525.206
Лесосека		
0''''''	525560.183	3266500.007
1''''''	525595.246	3266587.119
2''''''	525612.175	3266597.611
3''''''	525627.327	3266549.527
4''''''	525589.324	3266544.567
5''''''	525582.441	3266489.638
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
13 - 0''''''	320°.00'	53
Лесосека		
0'''''' - 1''''''	56°.30'	94
1'''''' - 2''''''	20°.00'	20
2'''''' - 3''''''	276°.00'	50
3'''''' - 4''''''	175°.30'	38
4'''''' - 5''''''	251°.00'	55
5'''''' - 0''''''	143°.30'	24
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
1	17.7	
Полигон 2	0.2	
Полигон 3	0.8	
Полигон 4	0.2	
Полигон 5	1.6	
Полигон 6	0.2	
Полигон 8	0.2	

Полигон 9	0.2
-----------	-----

\* - Координаты получены при помощи GPS Garmin GPSMap 64 st (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены географические координаты). Географические координаты пересчитаны в геодезические координаты в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3.(указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты)

Ведущий специалист ОЛП

Дмитриева Е.Г.

