

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 20 / 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: 139

№ Выдела: 11-5,0га

Площадь лесного участка, га: 5

(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 - 60%

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 - 40%

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)**

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: 5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10

**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

Начальник лесного отдела

Владелец: Чирков Григорий Владимирович, ООО "МЕТСЯ"  
Действителен: с 16.11.2022 по 16.02.2024

Должность (При наличии)

Подпись

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

08.12.2022

Число, месяц, год

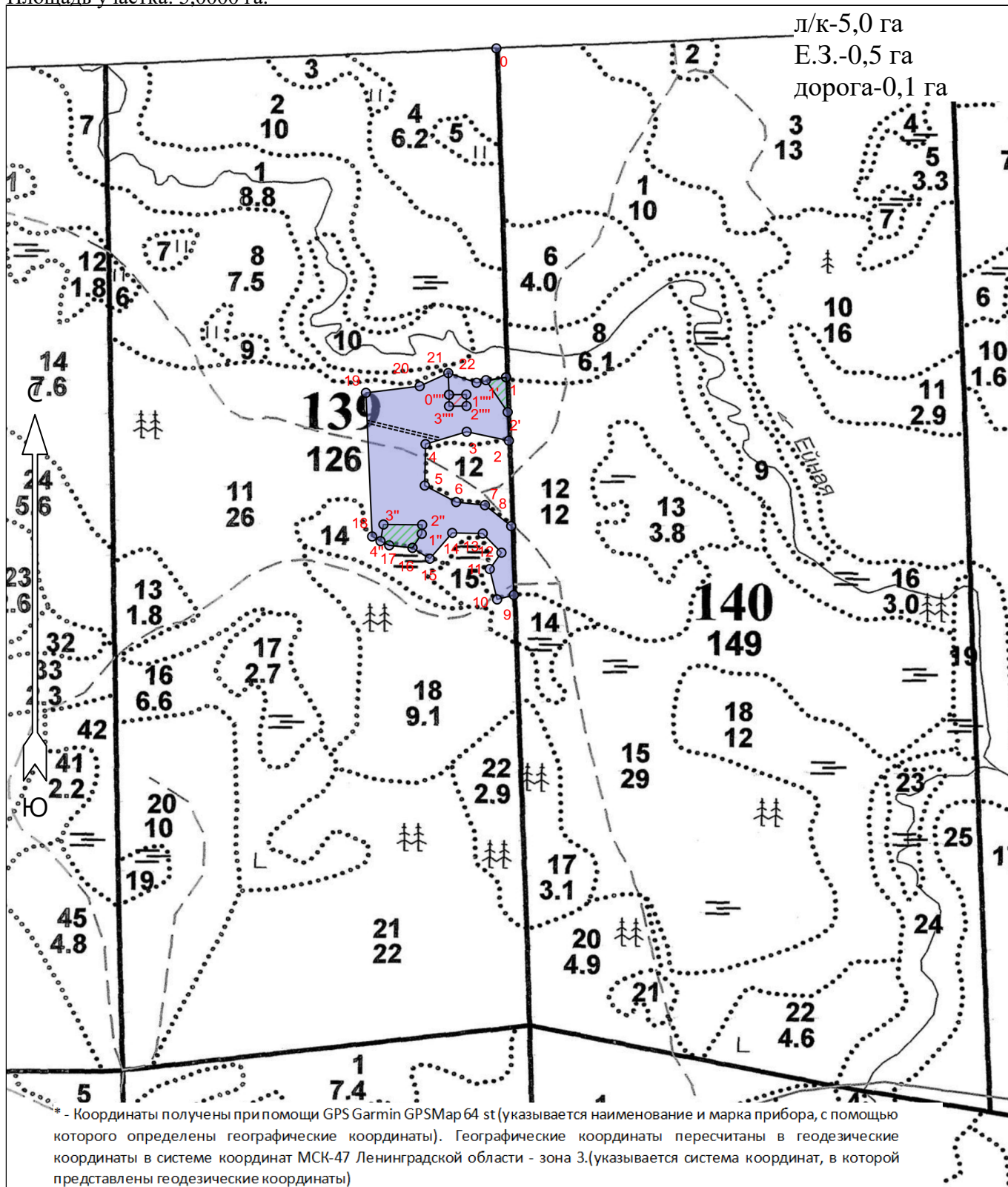
**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Подпорожское
3. Номер(а) лесного квартала 139
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,0000 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 4Ос4Б2Е+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 Подпорожское  
 Номер(а) лесного квартала 139  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 11-5,0 га  
 Масштаб 1 : 10000  
 Площадь участка: 5,0000 га.



Условные обозначения

Эксплуатационная площадь		Лесная дорога	
ЕЗ			

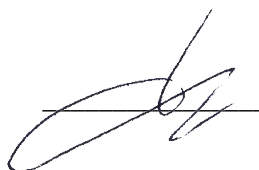
Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
5.7			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	526334.75	3265898.34	
Лесосека			
1	525747.74	3265918.30	
2	525634.66	3265923.79	
3	525650.34	3265848.26	
4	525627.90	3265774.80	
5	525553.98	3265773.72	
6	525524.74	3265830.06	
7	525519.41	3265881.50	
8	525482.28	3265928.62	
9	525359.29	3265933.85	
10	525351.27	3265904.00	
11	525405.46	3265890.52	
12	525434.77	3265911.34	
13	525468.78	3265877.73	
14	525469.56	3265823.22	
15	525423.37	3265783.26	
16	525442.64	3265752.16	
17	525446.96	3265710.69	
18	525462.66	3265680.04	
19	525719.02	3265667.84	
20	525731.35	3265763.92	
21	525754.96	3265814.88	
22	525737.83	3265865.52	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	165°.30'	587	
Лесосека			
1 - 2	164°.30'	113	
2 - 3	269°.00'	77	
3 - 4	240°.00'	77	
4 - 5	168°.00'	74	
5 - 6	104°.30'	63	
6 - 7	83°.00'	52	
7 - 8	115°.30'	60	
8 - 9	165°.00'	123	
9 - 10	242°.00'	31	
10 - 11	333°.30'	56	
11 - 12	22°.30'	36	
12 - 13	302°.30'	48	
13 - 14	258°.00'	54	
14 - 15	208°.00'	61	
15 - 16	289°.00'	37	
16 - 17	263°.00'	42	
17 - 18	284°.30'	34	
18 - 19	344°.30'	256	

19 - 20	70°.00'	97
20 - 21	52°.30'	56
21 - 22	96°.00'	53
22 - 1	66°.30'	54
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1	525747.74	3265918.30
1'	525742.52	3265882.30
2'	525685.77	3265921.39
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1 - 1'	249°.00'	36
1' - 2'	132°.30'	69
2' - 1	344°.30'	62
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
16	525442.64	3265752.16
1"	525467.85	3265768.68
2"	525483.87	3265769.40
3"	525484.10	3265700.19
4"	525454.39	3265695.05
17	525446.96	3265710.69
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
16 - 1"	20°.30'	30
1" - 2"	350°.00'	16
2" - 3"	257°.30'	69
3" - 4"	177°.00'	30
4" - 17	102°.30'	17
17 - 16	83°.00'	42
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
21	525754.96	3265814.88
Лесосека		
0'''	525716.25	3265816.43
1'''	525716.79	3265847.31
2'''	525696.24	3265847.82
3'''	525695.69	3265816.52
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
21 - 0'''	165°.00'	39
Лесосека		
0''' - 1'''	76°.00'	31
1''' - 2'''	166°.00'	21

2''' - 3'''	256°.30'	31
3''' - 0'''	347°.00'	21
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
2	5.6	
Полигон 2	0.1	
Полигон 3	0.3	
Полигон 5	0.1	

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.



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

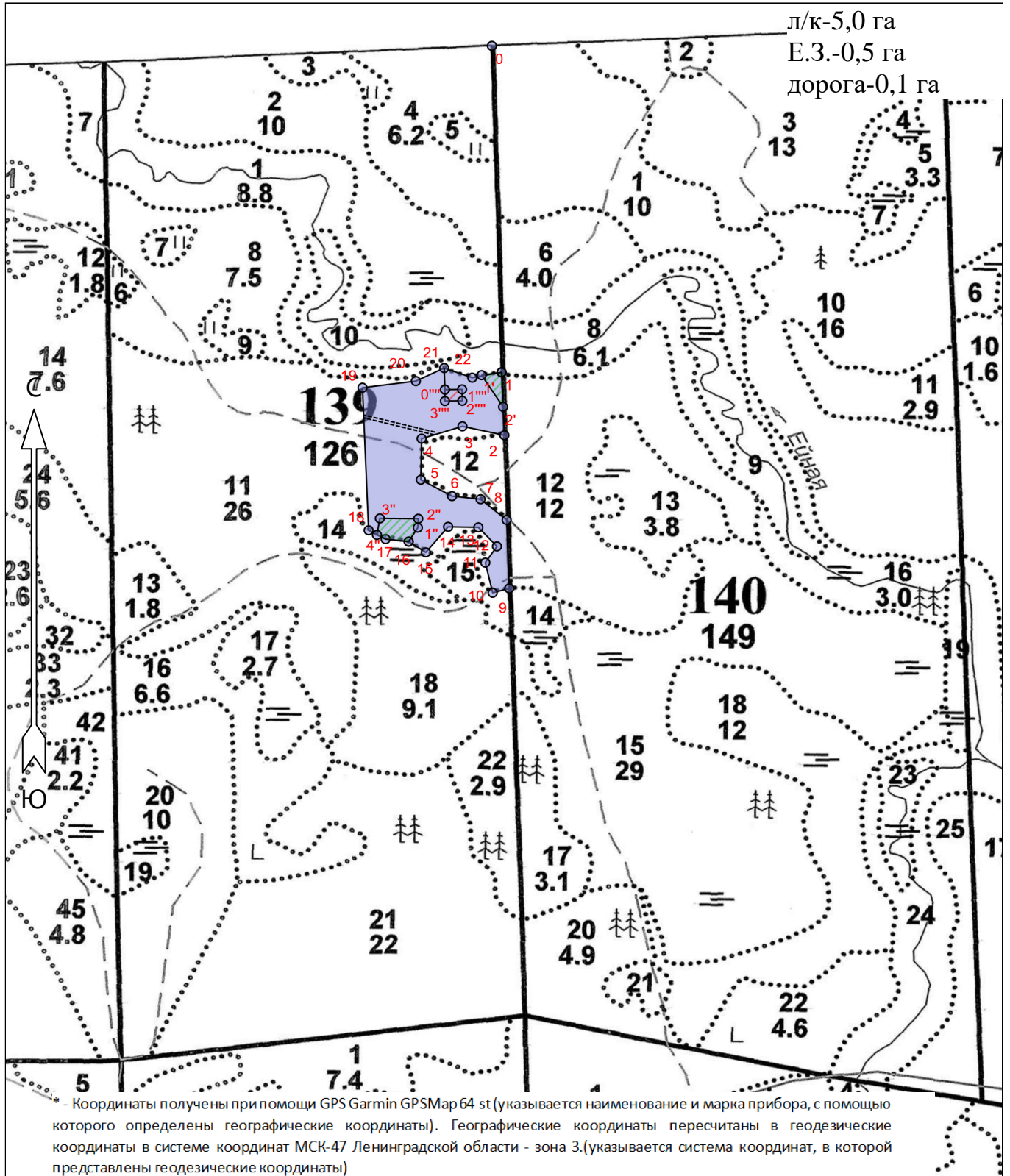
1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Подпорожское
3. Номер(а) лесного квартала 139
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,0000 га

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 год**

Лесничество	Подпорожское
Участковое лесничество	Подпорожское
Номер(а) лесного квартала	139
Номер(а) лесотаксационного выдела	11-5,0 га
Масштаб	1 : 10000



**Условные обозначения**

Эксплуатационная площадь		Лесная дорога	
ЕЗ			

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
5.7			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	526334.75	3265898.34	
Лесосека			
1	525747.74	3265918.30	
2	525634.66	3265923.79	
3	525650.34	3265848.26	
4	525627.90	3265774.80	
5	525553.98	3265773.72	
6	525524.74	3265830.06	
7	525519.41	3265881.50	
8	525482.28	3265928.62	
9	525359.29	3265933.85	
10	525351.27	3265904.00	
11	525405.46	3265890.52	
12	525434.77	3265911.34	
13	525468.78	3265877.73	
14	525469.56	3265823.22	
15	525423.37	3265783.26	
16	525442.64	3265752.16	
17	525446.96	3265710.69	
18	525462.66	3265680.04	
19	525719.02	3265667.84	
20	525731.35	3265763.92	
21	525754.96	3265814.88	
22	525737.83	3265865.52	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	165°.30'	587	
Лесосека			
1 - 2	164°.30'	113	
2 - 3	269°.00'	77	
3 - 4	240°.00'	77	
4 - 5	168°.00'	74	
5 - 6	104°.30'	63	
6 - 7	83°.00'	52	
7 - 8	115°.30'	60	
8 - 9	165°.00'	123	
9 - 10	242°.00'	31	
10 - 11	333°.30'	56	
11 - 12	22°.30'	36	
12 - 13	302°.30'	48	
13 - 14	258°.00'	54	
14 - 15	208°.00'	61	
15 - 16	289°.00'	37	
16 - 17	263°.00'	42	
17 - 18	284°.30'	34	
18 - 19	344°.30'	256	

19 - 20	70°.00'	97
20 - 21	52°.30'	56
21 - 22	96°.00'	53
22 - 1	66°.30'	54
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1	525747.74	3265918.30
1'	525742.52	3265882.30
2'	525685.77	3265921.39
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1 - 1'	249°.00'	36
1' - 2'	132°.30'	69
2' - 1	344°.30'	62
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
16	525442.64	3265752.16
1"	525467.85	3265768.68
2"	525483.87	3265769.40
3"	525484.10	3265700.19
4"	525454.39	3265695.05
17	525446.96	3265710.69
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
16 - 1"	20°.30'	30
1" - 2"	350°.00'	16
2" - 3"	257°.30'	69
3" - 4"	177°.00'	30
4" - 17	102°.30'	17
17 - 16	83°.00'	42
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
21	525754.96	3265814.88
Лесосека		
0'''	525716.25	3265816.43
1'''	525716.79	3265847.31
2'''	525696.24	3265847.82
3'''	525695.69	3265816.52
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
21 - 0'''	165°.00'	39
Лесосека		
0''' - 1'''	76°.00'	31
1''' - 2'''	166°.00'	21

2''' - 3'''	256°.30'	31
3''' - 0'''	347°.00'	21
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
2	5.6	
Полигон 2	0.1	
Полигон 3	0.3	
Полигон 5	0.1	

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.