

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 44 / 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: Лукинское

Урочище:

№ Квартала: 27

№ Выдела: 11-4,3 га; 12-0,7 га; 19-2,4 га; 26-6,8 га

Площадь лесного участка, га: 14,2

(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)**

14,2

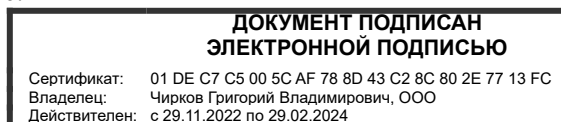
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 14,2

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 28,4

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



Начальник лесного отдела

Должность (При наличии)

Подпись

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

03.11.2022

Число, месяц, год

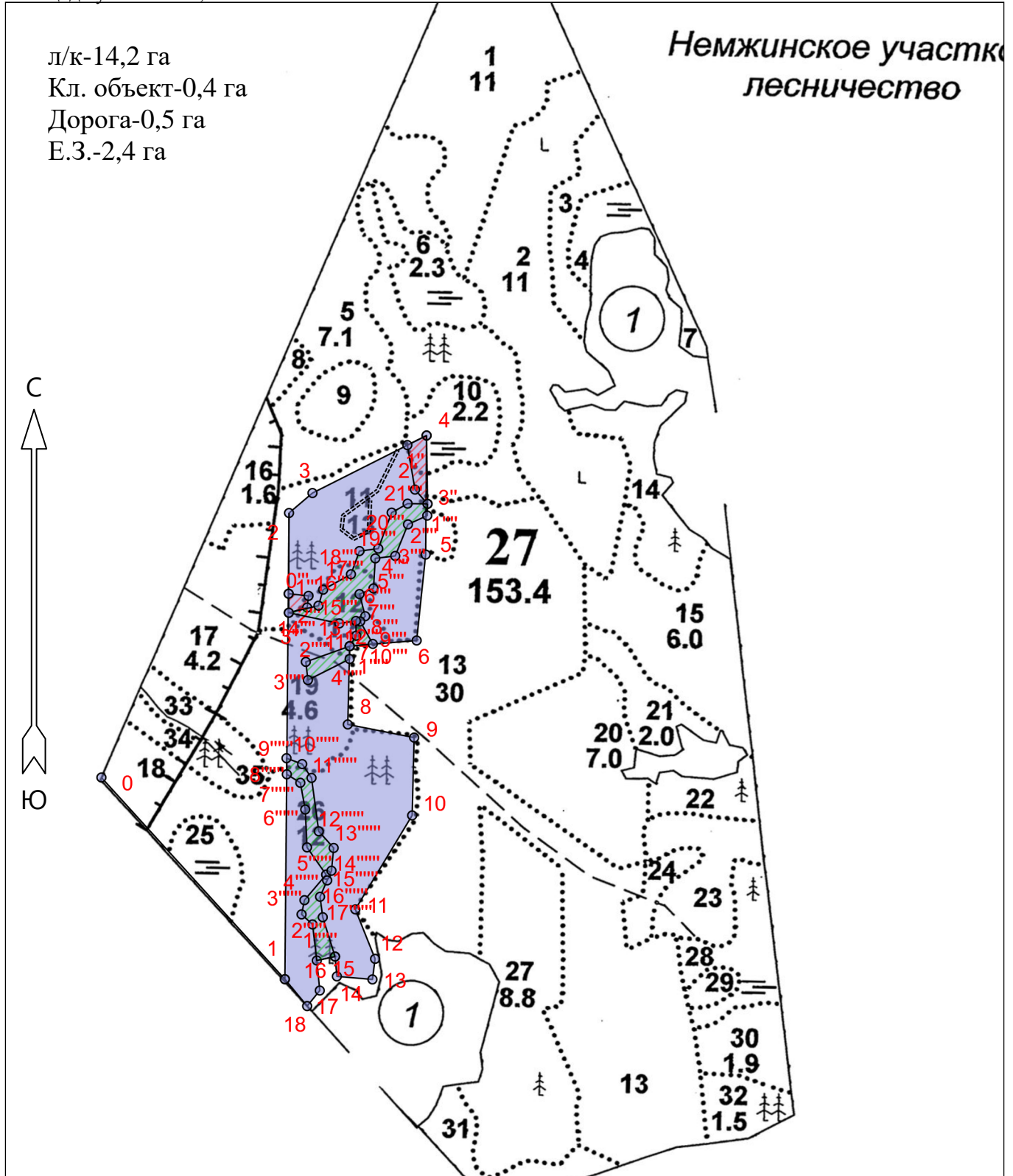
**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Лукинское
3. Номер(а) лесного квартала 27
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 10,11,12,19,26
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 14,2000 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 № 67/3-2010-05 от 14.05.2010  
*(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 4ЕЗБ2Ос1С  
*(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) 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
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023-2031  
*(начало, окончание (месяц, год))*




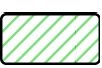


**План участка для проведения лесовосстановления**

Лесничество	Подпорожское
Участковое лесничество	Лукинское
Урочище (при наличии)	
Номер(а) лесного квартала	27
Номер(а) лесотаксационного выдела	выд. 11-4,3 га; выд. 12-0,7 га; выд. 19-2,4 га; выд. 26-6,8 га
Масштаб	1 : 10000
Площадь участка: 14,2000 га.	



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Кл. объект	
Лесная дорога		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
17.5			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	500678.16	3299607.06	
Лесосека			
1	500320.66	3299941.96	
2	501157.49	3299937.89	
3	501193.88	3299979.53	
4	501299.97	3300183.26	
5	501086.26	3300184.58	
6	500931.82	3300170.50	
7	500920.12	3300050.20	
8	500779.46	3300048.77	
9	500757.50	3300168.42	
10	500617.73	3300166.76	
11	500447.76	3300066.97	
12	500359.49	3300103.72	
13	500322.42	3300099.43	
14	500327.05	3300035.41	
15	500362.55	3300031.58	
16	500355.04	3299998.93	
17	500301.20	3300005.01	
18	500273.01	3299982.67	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	137°.30'	489	
Лесосека			
1 - 2	0°.30'	836	
2 - 3	49°.30'	55	
3 - 4	63°.30'	229	
4 - 5	180°.30'	214	
5 - 6	186°.00'	155	
6 - 7	265°.00'	121	
7 - 8	181°.30'	140	
8 - 9	101°.00'	121	
9 - 10	181°.30'	140	
10 - 11	211°.00'	197	
11 - 12	158°.00'	96	
12 - 13	187°.30'	37	
13 - 14	275°.00'	64	
14 - 15	354°.30'	36	
15 - 16	258°.00'	33	
16 - 17	174°.30'	54	
17 - 18	219°.00'	36	
18 - 1	320°.30'	63	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
4	501299.97	3300183.26	
1"	501282.35	3300148.96	
2"	501202.57	3300163.83	
3"	501177.26	3300186.71	

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
4 - 1"	243°.30'	38
1" - 2"	170°.30'	81
2" - 3"	138°.30'	34
3" - 4	359°.00'	123
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
2	501157.49	3299937.89
Привязка		
Лесосека		
0"	501012.59	3299939.22
1"	501009.22	3299974.98
2"	500988.23	3299972.85
3"	500978.38	3299939.93
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
2 - 0"	180°.30'	145
Лесосека		
0" - 1"	96°.00'	36
1" - 2"	186°.30'	21
2" - 3"	254°.00'	34
3" - 0"	359°.30'	34
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
3"	501177.26	3300186.71
1"	501156.24	3300186.45
2"	501139.99	3300152.01
3"	501083.07	3300129.89
4"	501078.18	3300094.13
5"	501024.19	3300091.57
6"	501013.72	3300066.62
7"	500974.14	3300077.46
8"	500964.65	3300068.54
9"	500924.55	3300091.76
10"	500919.98	3300050.33
11"	500938.88	3300061.63
12"	500965.40	3300060.78
13"	500960.55	3300031.10
14"	500978.44	3299940.07
15"	500991.88	3299993.15
16"	501020.71	3300001.17
17"	501049.06	3300050.76
18"	501090.90	3300065.50
19"	501095.81	3300099.23
20"	501160.68	3300122.39
21"	501177.22	3300150.86
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
3" - 1"	181°.30'	21
1" - 2"	245°.30'	38
2" - 3"	202°.00'	61
3" - 4"	263°.00'	36
4" - 5"	183°.30'	54
5" - 6"	248°.00'	27

6" - 7"	165°.30'	41
7" - 8"	224°.00'	13
8" - 9"	151°.00'	46
9" - 10"	264°.30'	42
10" - 11"	31°.30'	22
11" - 12"	359°.00'	26
12" - 13"	261°.30'	30
13" - 14"	282°.00'	92
14" - 15"	76°.30'	55
15" - 16"	16°.30'	30
16" - 17"	61°.00'	57
17" - 18"	20°.00'	44
18" - 19"	82°.30'	34
19" - 20"	20°.30'	69
20" - 21"	60°.30'	33
21" - 3"	90°.30'	36
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1"	500919.89	3300050.19
2"	500890.72	3299971.75
3"	500858.14	3299975.96
4"	500896.95	3300050.51
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1" - 2"	250°.30'	84
2" - 3"	173°.30'	33
3" - 4"	63°.30'	84
4" - 1"	0°.00'	23
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
15	500362.55	3300031.58
16	500355.04	3299998.93
1"	500419.66	3299990.31
2"	500437.43	3299970.35
3"	500463.00	3299975.20
4"	500509.38	3300013.55
5"	500557.84	3299978.50
6"	500625.77	3299974.38
7"	500673.60	3299964.86
8"	500688.48	3299940.38
9"	500717.35	3299939.40
10"	500707.23	3299967.71
11"	500682.57	3299984.88
12"	500586.88	3299999.22
13"	500557.45	3300026.45
14"	500516.55	3300023.07
15"	500499.07	3300015.56
16"	500469.52	3300003.18
17"	500432.87	3300008.52
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
15 - 16	258°.00'	33
16 - 1"	353°.00'	65
1" - 2"	312°.30'	27
2" - 3"	11°.30'	26
3" - 4"	40°.30'	60

4'''''' - 5''''''	325°.00'	60
5'''''' - 6''''''	357°.30'	68
6'''''' - 7''''''	349°.30'	49
7'''''' - 8''''''	302°.00'	29
8'''''' - 9''''''	359°.00'	29
9'''''' - 10''''''	110°.30'	30
10'''''' - 11''''''	146°.00'	30
11'''''' - 12''''''	172°.30'	97
12'''''' - 13''''''	138°.00'	40
13'''''' - 14''''''	185°.30'	41
14'''''' - 15''''''	204°.00'	19
15'''''' - 16''''''	203°.30'	32
16'''''' - 17''''''	172°.30'	37
17'''''' - 15	162°.30'	74

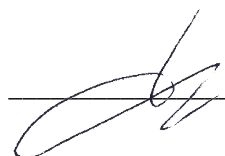
Лесосека

Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
2	17.5
Полигон 3	0.3
Полигон 4	0.1
Полигон 5	1.3
Полигон 6	0.2
Полигон 7	0.9

\* - 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)

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.



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

Лесничество \_\_\_\_\_

Участковое лесничество \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала \_\_\_\_\_

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): \_\_\_\_\_

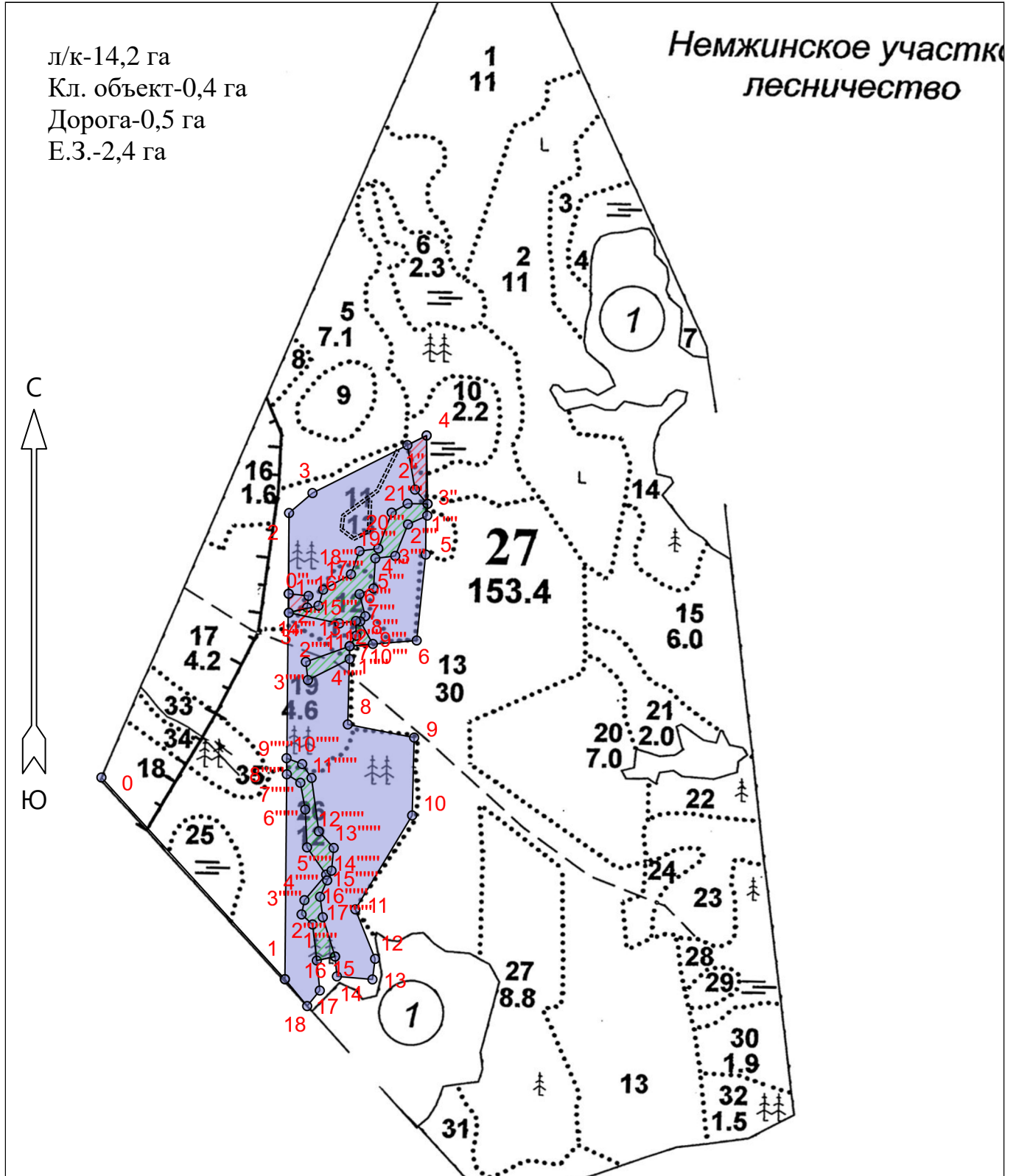
Площадь участка, с точностью до 0,0000 га \_\_\_\_\_

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.							







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

Лесничество	Подпорожское
Участковое лесничество	Лукинское
Урочище (при наличии)	
Номер(а) лесного квартала	27
Номер(а) лесотаксационного выдела	выд. 11-4,3 га; выд. 12-0,7 га; выд. 19-2,4 га; выд. 26-6,8 га
Масштаб	1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Кл. объект	
Лесная дорога		ЕЗ	

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
17.5			
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	500678.16	3299607.06	
Лесосека			
1	500320.66	3299941.96	
2	501157.49	3299937.89	
3	501193.88	3299979.53	
4	501299.97	3300183.26	
5	501086.26	3300184.58	
6	500931.82	3300170.50	
7	500920.12	3300050.20	
8	500779.46	3300048.77	
9	500757.50	3300168.42	
10	500617.73	3300166.76	
11	500447.76	3300066.97	
12	500359.49	3300103.72	
13	500322.42	3300099.43	
14	500327.05	3300035.41	
15	500362.55	3300031.58	
16	500355.04	3299998.93	
17	500301.20	3300005.01	
18	500273.01	3299982.67	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	137°.30'	489	
Лесосека			
1 - 2	0°.30'	836	
2 - 3	49°.30'	55	
3 - 4	63°.30'	229	
4 - 5	180°.30'	214	
5 - 6	186°.00'	155	
6 - 7	265°.00'	121	
7 - 8	181°.30'	140	
8 - 9	101°.00'	121	
9 - 10	181°.30'	140	
10 - 11	211°.00'	197	
11 - 12	158°.00'	96	
12 - 13	187°.30'	37	
13 - 14	275°.00'	64	
14 - 15	354°.30'	36	
15 - 16	258°.00'	33	
16 - 17	174°.30'	54	
17 - 18	219°.00'	36	
18 - 1	320°.30'	63	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
4	501299.97	3300183.26	
1"	501282.35	3300148.96	
2"	501202.57	3300163.83	
3"	501177.26	3300186.71	

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
4 - 1"	243°.30'	38
1" - 2"	170°.30'	81
2" - 3"	138°.30'	34
3" - 4	359°.00'	123
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
2	501157.49	3299937.89
Привязка		
Лесосека		
0"	501012.59	3299939.22
1"	501009.22	3299974.98
2"	500988.23	3299972.85
3"	500978.38	3299939.93
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
2 - 0"	180°.30'	145
Лесосека		
0" - 1"	96°.00'	36
1" - 2"	186°.30'	21
2" - 3"	254°.00'	34
3" - 0"	359°.30'	34
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
3"	501177.26	3300186.71
1"	501156.24	3300186.45
2"	501139.99	3300152.01
3"	501083.07	3300129.89
4"	501078.18	3300094.13
5"	501024.19	3300091.57
6"	501013.72	3300066.62
7"	500974.14	3300077.46
8"	500964.65	3300068.54
9"	500924.55	3300091.76
10"	500919.98	3300050.33
11"	500938.88	3300061.63
12"	500965.40	3300060.78
13"	500960.55	3300031.10
14"	500978.44	3299940.07
15"	500991.88	3299993.15
16"	501020.71	3300001.17
17"	501049.06	3300050.76
18"	501090.90	3300065.50
19"	501095.81	3300099.23
20"	501160.68	3300122.39
21"	501177.22	3300150.86
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
3" - 1"	181°.30'	21
1" - 2"	245°.30'	38
2" - 3"	202°.00'	61
3" - 4"	263°.00'	36
4" - 5"	183°.30'	54
5" - 6"	248°.00'	27

6" - 7"	165°.30'	41
7" - 8"	224°.00'	13
8" - 9"	151°.00'	46
9" - 10"	264°.30'	42
10" - 11"	31°.30'	22
11" - 12"	359°.00'	26
12" - 13"	261°.30'	30
13" - 14"	282°.00'	92
14" - 15"	76°.30'	55
15" - 16"	16°.30'	30
16" - 17"	61°.00'	57
17" - 18"	20°.00'	44
18" - 19"	82°.30'	34
19" - 20"	20°.30'	69
20" - 21"	60°.30'	33
21" - 3"	90°.30'	36
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1"	500919.89	3300050.19
2"	500890.72	3299971.75
3"	500858.14	3299975.96
4"	500896.95	3300050.51
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1" - 2"	250°.30'	84
2" - 3"	173°.30'	33
3" - 4"	63°.30'	84
4" - 1"	0°.00'	23
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
15	500362.55	3300031.58
16	500355.04	3299998.93
1"	500419.66	3299990.31
2"	500437.43	3299970.35
3"	500463.00	3299975.20
4"	500509.38	3300013.55
5"	500557.84	3299978.50
6"	500625.77	3299974.38
7"	500673.60	3299964.86
8"	500688.48	3299940.38
9"	500717.35	3299939.40
10"	500707.23	3299967.71
11"	500682.57	3299984.88
12"	500586.88	3299999.22
13"	500557.45	3300026.45
14"	500516.55	3300023.07
15"	500499.07	3300015.56
16"	500469.52	3300003.18
17"	500432.87	3300008.52
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
15 - 16	258°.00'	33
16 - 1"	353°.00'	65
1" - 2"	312°.30'	27
2" - 3"	11°.30'	26
3" - 4"	40°.30'	60

4'''''' - 5''''''	325°.00'	60
5'''''' - 6''''''	357°.30'	68
6'''''' - 7''''''	349°.30'	49
7'''''' - 8''''''	302°.00'	29
8'''''' - 9''''''	359°.00'	29
9'''''' - 10''''''	110°.30'	30
10'''''' - 11''''''	146°.00'	30
11'''''' - 12''''''	172°.30'	97
12'''''' - 13''''''	138°.00'	40
13'''''' - 14''''''	185°.30'	41
14'''''' - 15''''''	204°.00'	19
15'''''' - 16''''''	203°.30'	32
16'''''' - 17''''''	172°.30'	37
17'''''' - 15	162°.30'	74
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
2	17.5	
Полигон 3	0.3	
Полигон 4	0.1	
Полигон 5	1.3	
Полигон 6	0.2	
Полигон 7	0.9	

\* - 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)

Вед. специалист ОЛП:

Дмитриева Е.Г.

