

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 16 / 2024 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Кировское

Участковое лесничество: Березовское (северная часть)

Урочище:

№ Квартала: 25

№ Выдела: 22

Площадь лесного участка, га: 1,8

(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): Равнины с нормальным и ослабленным дренажем, в понижениях с застойным избыточным увлажнением.

Почва: Грубогумусная, среднеподзолистая, супесчаная, в понижениях торфянистая.

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,52

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): отсутствует

а) отсутствует (до 5 мЗ/га); б) слабая (5-20 мЗ/га); в) средняя (20-50 мЗ/га); г) сильная (более 50 мЗ/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:

состав пород:

средний возраст, лет: 0

средняя высота, м: 0

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое):

состояние лесных насаждений и их оценка:

### Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное

(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)**

Данные обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

**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 в бесснежный период 2023-2024 года, бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1. Глубина обработки почвы не менее 20 см с формированием двух пластов шириной не менее 50 см., борозды прямолинейные, среднее расстояние между центрами борозд 5 м.

Посадка лесных культур в вегетационный период 2024 года вручную посадочной трубой, стандартным посадочным материалом с закрытой корневой системой, среднее расстояние в рядах 1 м.

**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)**

2024 год - ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы ( до двух уходов);

2025 год - подавление, скашивание травянистой и древесно - кустарниковой растительности механическим способом в рядах лесных культур ( однократно), дополнение лесных культур (при необходимости);

2026 год - подавление, скашивание травянистой и древесно - кустарниковой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур (при необходимости).

**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 нежелательной древесно - кустарниковой растительности механическим способом. Изреживание поврежденных, ослабленных растений и усохших растений основных древесных лесных пород. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешенного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности. Количество уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности.

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

Порода: СОСНА

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

Возраст, лет: от 1

Высота, см: от 8

Диаметр корневой шейки, мм: от 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: Сосна

Возраст, лет: 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2.0

Средняя высота, м: 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)**

1,8

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: 1,8

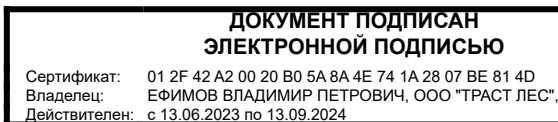
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2,3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 4,14

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Генеральный директор ООО "РУНКО  
ГРУПП" - УК ООО "Траст лес"

Должность (При наличии)



Подпись

Ефимов Владимир Петрович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

27.05.2024

Число, месяц, год

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

1. Лесничество - Кировское
2. Участковое лесничество- Березовское (северная часть)
3. Номер(а) лесного квартала 25
4. Номер (а) лесотаксационного выдела (выделов) 6,22,23,33
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га. 9,5
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка (2022 ноябрь)  
*вырубка, гарь, иная (год, месяц)*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств: договор аренды № 1/3-2014-12 от 24.12.2014 года, лесная декларация № 12-2022 от 12.09.2022 года  
*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 6С2Е2Б+Олч  
*до вырубки, гари, гибели*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 520, ср. диаметр 32
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует < 5м³/га  
*отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га*
  - 10.3. Доступность для работы техники доступна
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона - таежная
  - 11.2. Лесной район - Балтийско - Белозерский
  - 11.3. Целевое назначение лесов - эксплуатационные
  - 11.4. Рельеф - равнинный
  - 11.5. Почва – грубогумусная, среднеподзолистая, супесчаная, в понижениях торфянистая, равнины с нормальным и ослабленным дренажем, в понижениях с застойным избыточным увлажнением.  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) – ЧС (А2), кипрейный (К)
  - 11.7. Степень задернения почвы средняя  
*(отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%)*
12. Характеристика подростов главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 12.1. Средняя высота 2,5 м,
  - 12.2. Средний возраст 20 лет,
  - 12.3. Количество, всего 2,2 тыс.шт./га, в том числе по породам: 10Е
  - 12.4. Категория густоты
  - 12.5. Распределение по площади средний, групповое  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подростов жизнеспособный  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода \_\_\_\_\_,
  - 13.2. Количество \_\_\_\_\_ тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
14. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
стены леса  
*порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса*
15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование участка не проводилось  
*заселенность вредными организмами, болезни леса*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный, естественный  
*естественный, искусственный*
  - 16.2. Главные (целевые) породы сосна, ель
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023,2024 гг  
начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
17.1. Очистка вырубки, гари - не проектируется  
17.2. Санитарные мероприятия - не проектируется  
17.3. Противопожарные мероприятия –минерализованная полоса по периметру участка  
17.4. Иные предложения - отсутствуют

Примечание: в выделах 6, 22 произрастает жизнеспособный подрост средней густоты, преимущественно полосой вдоль дороги.

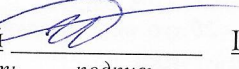
Приложение:


1. План лесного участка
2. Перечетная ведомость жизнеспособного подроста.

Обследование проведено:

Исполнитель(и): исполнительный директор:  Белобородов А.С. " 08 " августа 2023 г.  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *Дата*

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий  Шлапак И.Я. " 08 " августа 2023 г.  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *Дата*

Представитель исполнителя:  
исполнительный директор:  Белобородов А.С. " 08 " августа 2023 г.  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *Дата*

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество : Кировское

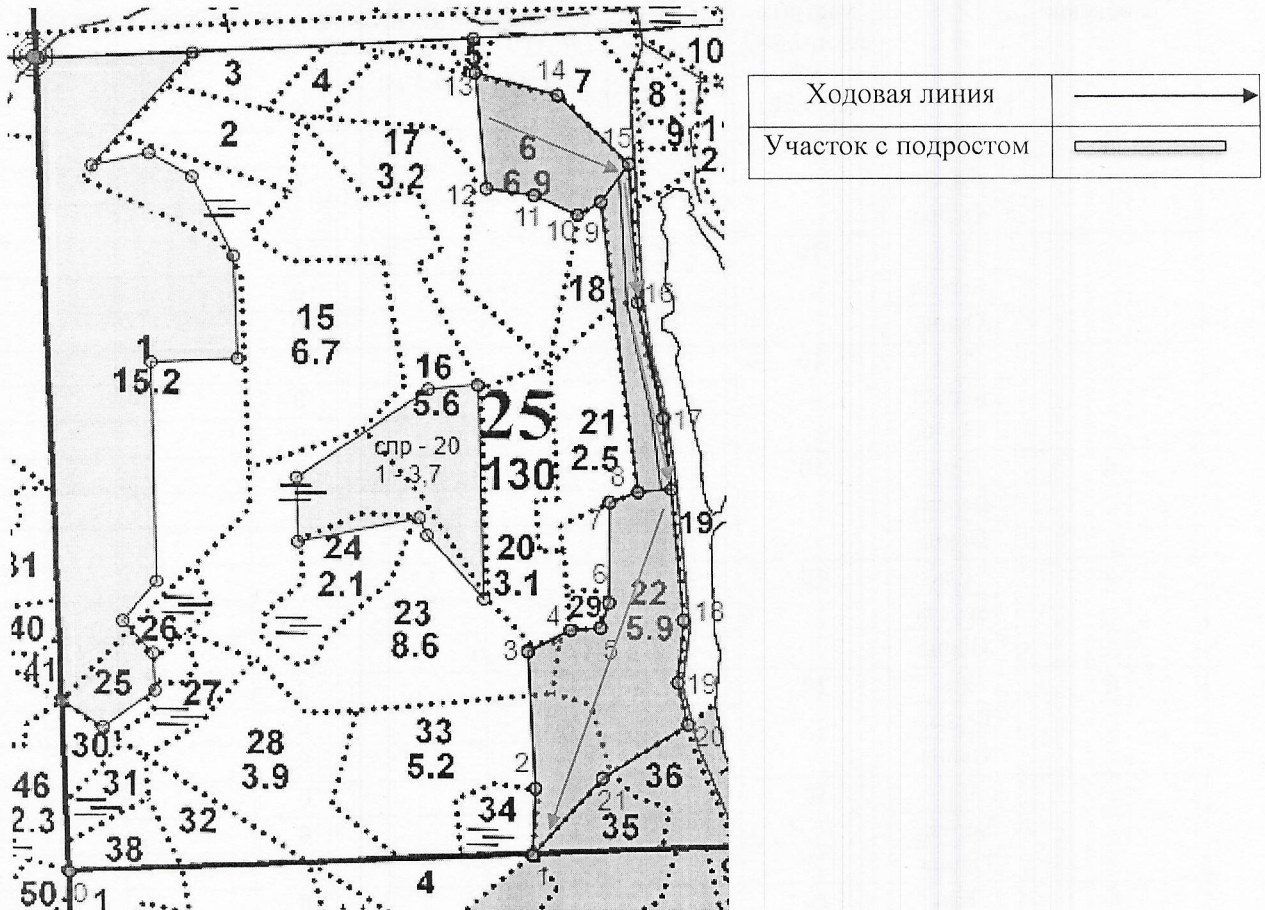
Участковое лесничество: Березовское (северная часть)

Номер(а) лесного квартала: 25

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 6-2,9, 22-5,1, 23-0,2, 33-1,3

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га. 9,5

Масштаб 1:10 000



Экспликация объекта

№№	Азимут	Длина, м
Привязка		
0-1	76	607
Основной полигон		
1-2	351°	87
2-3	345°	181
3-4	52°	63
4-5	74°	40
5-6	7°	35
6-7	349°	133
7-8	58°	40
8-9	341°	385
9-10	229°	35

11-12	286	64
12-13	11 - 12	266°
13-14	12 - 13	343°
14-15	13 - 14	94°
15-16	14 - 15	122°
16-17	15 - 16	165°
17-18	16 - 17	156°
18-19	17 - 18	163°
19-20	18 - 19	174°
20-21	19 - 20	155°
21-1	20 - 21	226°

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № 6/н /2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество Кировское  
Участковое лесничество Березовское (северная часть)  
Квартал № 25  
Выдел № 6,22,23,33

№№ учетных площадок	Порода	Площадь учетных площадок, м <sup>2</sup> (R=1,78)	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		
1	Ель	10		1		1		
	Береза					0		
	Осина					0		
2	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
3	Ель	10		1		1		
	Береза					0		
	Осина					0		
4	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
5	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
6	Ель	10	2			2		
	Береза					0		
	Осина					0		
7	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
8	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
9	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
10	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
11	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
12	Ель	10			7	7	2,5	
	Береза					0		
	Осина					0		
13	Ель	10			10	10	2,5	
	Береза					0		

	Осина					0		
14	Ель	10			3	3	3	
	Береза					0		
	Осина					0		
15	Ель	10			5	5	3	
	Береза					0		
	Осина					0		
16	Ель	10			4	4	2	
	Береза					0		
	Осина					0		
17	Ель	10			4	4	3	
	Береза					0		
	Осина					0		
18	Ель	10		5		5	1,5	
	Береза					0		
	Осина					0		
19	Ель	10		5		5		
	Береза					0		
	Осина					0		
20	Ель	10		8		8	1,5	
	Береза					0		
	Осина					0		
21	Ель	10		6		6		
	Береза					0		
	Осина					0		
22	Ель	10		7		7		
	Береза					0		
	Осина					0		
23	Ель	10		11	2	13	1,5	
	Береза					0		
	Осина					0		
24	Ель	10		7	2	9		
	Береза					0		
	Осина					0		
25	Ель	10			4	4	3	
	Береза					0		
	Осина					0		
26	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
27	Ель	10		5	3	8	3	
	Береза					0		
	Осина					0		
28	Ель	10	4			4	1	
	Береза					0		
	Осина					0		
29	Ель	10	2			2		
	Береза					0		
	Осина					0		
30	Ель	10		2		2	1	
	Береза					0		
	Осина					0		
31	Ель	10				0		
	Береза					0		



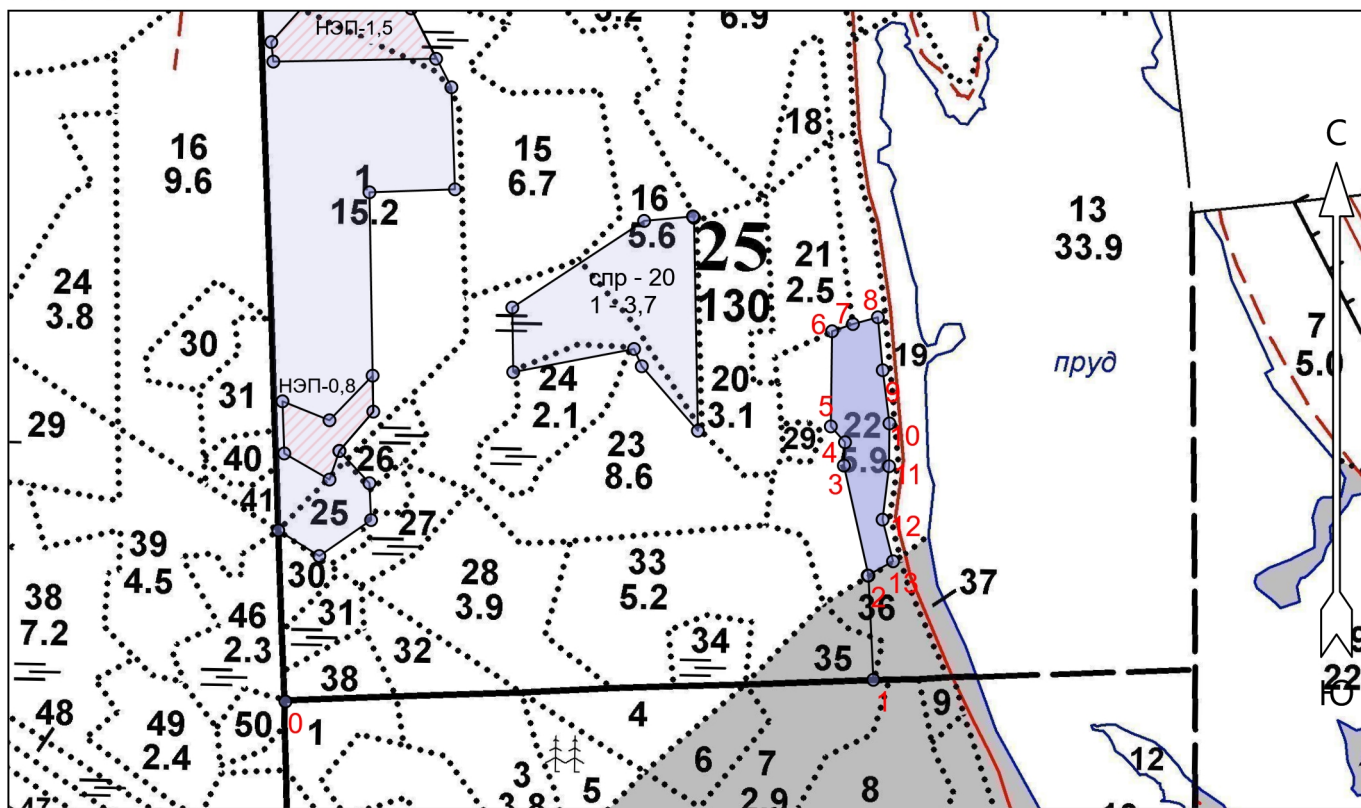
	Осина					0		
32	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
33	Ель	10		5		5		
	Береза					0		
	Осина					0		
34	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
35	Ель	10		3		3		
	Береза					0		
	Осина					0		
36	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
37	Ель	10		2	1	3		
	Береза					0		
	Осина					0		
38	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
39	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
40	Ель	10			3	3		
	Береза					0		
	Осина					0		
41	Ель	10		2		2		
	Береза					0		
	Осина					0		
42	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
43	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
44	Ель	10	2			2		
	Береза					0		
	Осина					0		
45	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
46	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
47	Ель	10		2		2		
	Береза					0		
	Осина					0		
48	Ель	10			1	1		
	Береза					0		
	Осина					0		
49	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		

50	Ель	10				0		
	Береза					0		
	Осина					0		
50		500	10	72	49	131		
Всего на п.п.	Ель		10	72	49	131		
	Береза		0	0	0	0		
	Осина		0	0	0	0		
Итого подроста в пересчете на крупный тыс. шт./га	Ель		0,1	1,2	1,0	2,2	2,5	20
	Береза		0,0	0,0	0,0	0,0		
	Осина		0,0	0,0	0,0	0,0		



**План участка**

Лесничество (лесопарк): **Кировское**  
 Участковое лесничество: **Березовское (северная часть)**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: 25  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 22  
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационная площадь	
--------------------------	--

**Экспликация участка**

Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий		Длина, м
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Привязка					
0	404394.464	2272623.805	0 - 1	76°	777
1	404427.999	2273402.363	1 - 2	345°	138

**Объект**

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	1.8	2	404565.732	2273395.076	2 - 3	335°	149
		3	404711.243	2273361.605	3 - 4	351°	31
		4	404742.045	2273362.884	4 - 5	306°	28
		5	404762.906	2273343.965	5 - 6	349°	126
		6	404888.816	2273344.839	6 - 7	59°	29
		7	404898.516	2273372.374	7 - 8	63°	34
		8	404907.685	2273405.389	8 - 9	163°	70
		9	404837.663	2273412.294	9 - 10	161°	71
		10	404767.335	2273421.610	10 - 11	169°	57
		11	404710.712	2273421.437	11 - 12	175°	71
		12	404640.003	2273413.282	12 - 13	154°	57
		13	404584.972	2273427.512	13 - 2	229°	38

\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap62stc в системе координат WGS-84 зона - 2