

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-2025 / 2024 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Броницкое

Урочище:

№ Квартала: 14

№ Выдела: 5,14,15

Площадь лесного участка, га: 5,9

(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): хорошо дренированные равнины, пологие склоны

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: модергумусные подзолистые суглинистые, иногда карбонатные

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 года. тип леса: ельник кисличный КС С2, тип вырубки: вейниковые (В)

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,4

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 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:

состав пород: Ель- 0,300 тыс.шт./га, ср.высота 2,5м; Осина -1,802тыс.шт./га, ср.высота 1,3м ; Береза- 0,400 тыс. шт/га, ср.высота 0,5м

средний возраст, лет: 3

средняя высота, м: 1,3

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 2,502

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

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный, удовлетворительное

### Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(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 натурного 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: бесснежный период 2024года, подготовка частичная, 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 6 м направлены вдоль волоков

Посадка: май 2025 года, посадка ручная стандартными сеянцами с закрытой корневой системой посадочной трубой, среднее расстояние между рядами 1,2 и 4,8м, среднее расстояние в рядах 1,65м.

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е.

Количество посадочного материала на 1га-2,0 тыс.шт, на всю площадь-11,8 тыс. шт

Срок лесовосстановления: максимальный срок 9 лет; май 2025г. - сентябрь 2033г.

Создание минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной 1,4 м и протяженностью 1,528 км.

**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)**

2025 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2026 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур при необходимости;

2027 год: уничтожение травянистой и нежелательной древесной 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)**

механизированное уничтожение нежелательной древесной растительности (однократно)

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

Порода: Ель европейская(обыкновенная)

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

Возраст, лет: 1

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 европейская (обыкновенная)

Возраст, лет: максимальный срок 9

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

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)

5,9

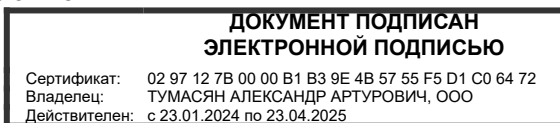
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 5,9

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 11,8

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Тумасян Александр Артурович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

03.10.2024

Число, месяц, год

План лесного участка

Ленинградская область, Тосненский муниципальный район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество

Участковое лесничество

Номер лесного квартала

Номер(а) лесотаксационного выдела

Площадь, га

Масштаб

Любанское

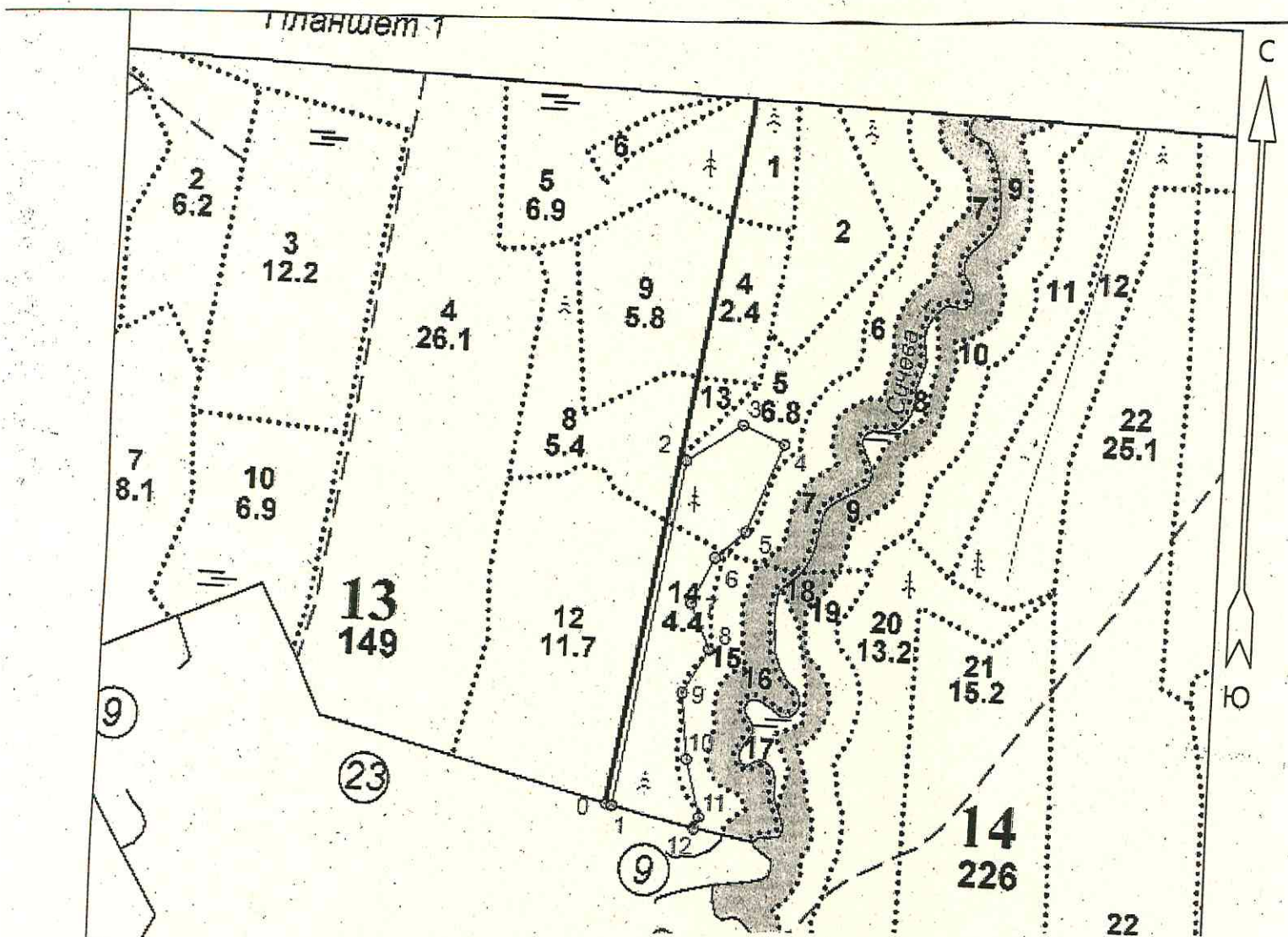
Броницкое

14

5,14,15

5,9

1: 10000



Лесосека (объект)		
Номер	Площадь(общая),га	Площадь эксплуатационная,га(указывается только для лесосек)
№1	5,9	5,9

### Экспликация лесосеки (объекта)

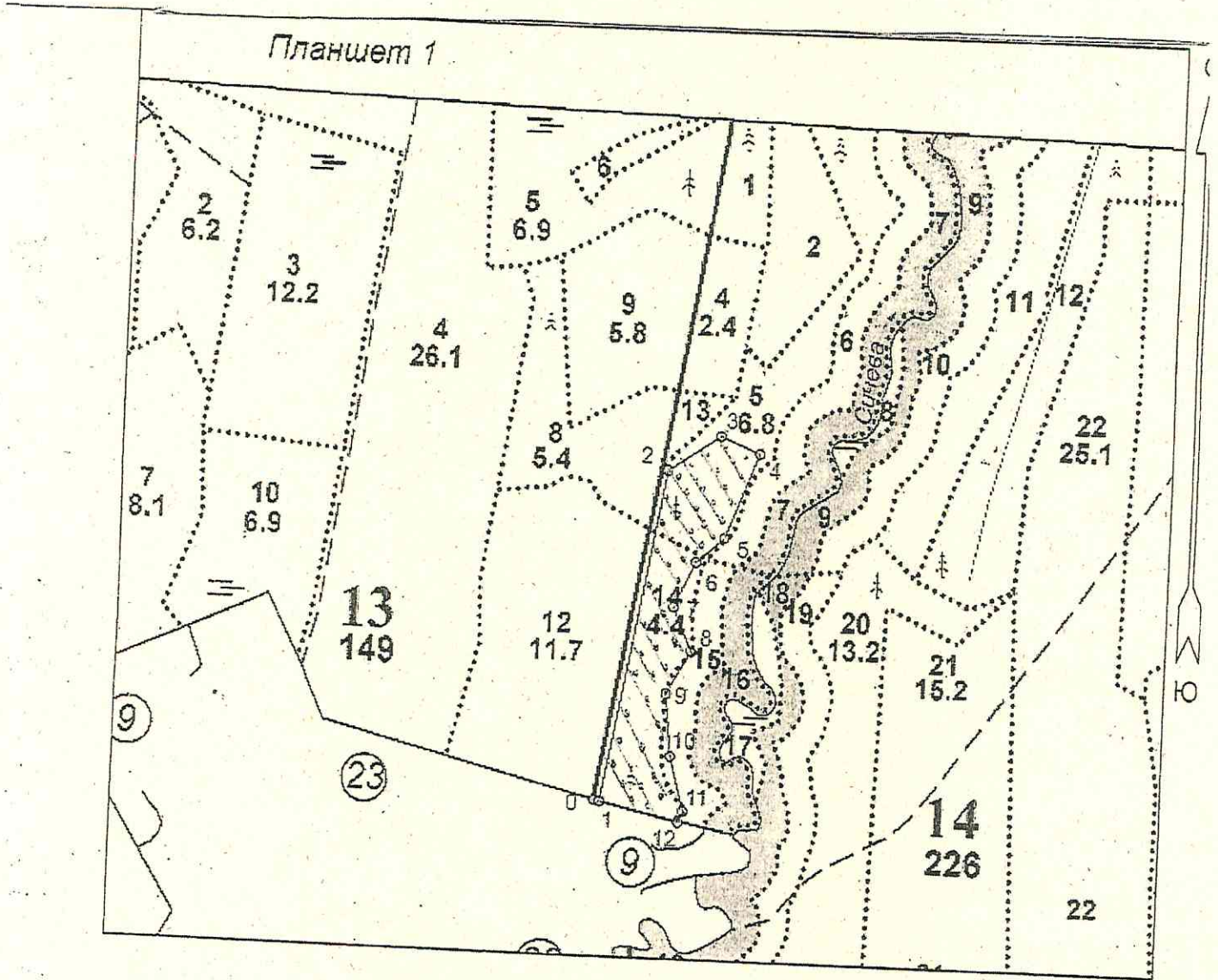
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба)линии	Номер следующей точки(столба)линии	Направление линии,румбы(азимуты), <sup>о</sup>	Длина линии,м	Координата начальной точки линии(столба)(WGS-84)(для лесных участков,расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
					Долгота(X)	Широта(Y)
Привязка						
№1	0	1	103°30'	10.0	31.0905212	59.258466
Лесосека						
№1	1	2	9°30'	551.0	31.09069241	59.25844597
№1	2	3	55°30'	104.6	31.09229059	59.26332781
№1	3	4	112°00'	72.1	31.09380552	59.26386002
№1	4	5	201°30'	149.2	31.09498033	59.2636174
№1	5	6	228°30'	62.4	31.09401936	59.26237037
№1	6	7	205°00'	80.6	31.09319804	59.26199894
№1	7	8	156°00'	77.6	31.09259943	59.26134273
№1	8	9	208°30'	80.4	31.0931541	59.26070591
№1	9	10	173°30'	103.1	31.09247991	59.26007119
№1	10	11	165°00'	93.0	31.09268502	59.25915098
№1	11	12	201°00'	20.0	31.09310802	59.25834401
№1	12	1	283°00'	134.0	31.09298207	59.25817628

Схематический чертеж обследуемого участка  
с расположением на нем  
пробных площадей и площадок  
Кв.14

выд.5-2,1га,выд.14-3,6га,выд.15-0,2га

Площадь 5,9га

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

учетные площадки

/Козырев Р.С./

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО «Термотек»

Должность

Лесничий Броницкого участкового лесничества

Подпись

Ф.И.О.

/Пименов С.М./

25 09 2024 г. Должность

Подпись

Ф.И.О.

**АКТ**  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1-2025 / 2024 ГОД  
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Броницкое
3. Номер лесного квартала 14
4. Номер лесотаксационного выдела 5-2,1га;14-3,6га;15-0,2га
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,9 га.
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площади: лесовосстановления
8. Вырубка 2022 года  
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств  
Договор аренды №2-2008-11-8-3 от 10.11.2008 года  
(дополнительное соглашение №1 01.04.202011 года)  
(дополнительное соглашение от 28.08.2020 года)  
Лесная декларация №9-2022 от 25 ноября 2022 года  
(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 5ОсЗБ1Олс1Е  
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 400, ср. диаметр 30 см
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует  
(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 доступны без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона Таёжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский таёжный район Российской Федерации
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф хорошо дренированные равнины, пологие склоны
  - 11.5. Почва модергумусные подзолистые суглинистые, иногда карбонатные  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник кисличный КС С2, тип вырубки: вейниковые
  - 11.7. Степень задернения почвы средняя; травянистый напочвенный покров  
(отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается) Ель.
  - 12.1. Средняя высота - 2,5м
  - 12.2. Средний возраст - 15 лет
  - 12.3. Количество - 0,300 тыс.шт/га, в том числе по породам Ель – 0,300тыс.шт./га
  - 12.4. Категория густоты средний  
(редкий, средний, густой)
  - 12.5. Распределение по площади равномерное  
(равномерное, неравномерное, групповое)
  - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода - Осина, Береза
  - 13.2. Количество Осина-1,802тыс.шт./га; Береза-0,400тыс.шт/га
  - 13.3. Средняя высота -Осина-1,3 м; Береза-0,5м  
отсутствуют
14. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не производилось  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный: создание лесных культур  
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
  - 16.2. Главные (целевые) породы ЕЛЬ (ЗКС)
  - 16.3. Срок лесовосстановления - максимальный срок 9 лет; май 2025г-сентябрь 2033г  
начало, окончание (месяц, год)
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
  - 17.1. Очистка вырубки, гари очистка проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ

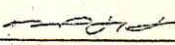
17.2. Санитарные мероприятия: не проектируются

17.3. Противопожарные мероприятия: прокладка минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной 1,4м и протяженностью 1,528 км

17.4. Иные предложения: не проектируются

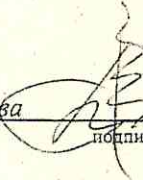
Обследование проведено:

Исполнитель:

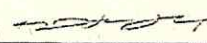
Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Козырев Р.С. "25" 09 2024 года  
Должность подпись Ф.И.О

Согласовано:

Представитель лесничества :

лесничий Бронникое участкового лесничества  Пименов С.М. "25" 09 2024 года  
Должность подпись Ф.И.О

Представитель исполнителя:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Козырев Р.С. "25" 09 2024 года  
Должность подпись Ф.И.О



ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № 1-2025 /2024 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское  
Участковое лесничество  
Квартал № 14

Броницкое  
Выдел 5,14,15

площадь 5,9га

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 1,5м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
1 4*5	Е				0		
1 4*5	Б	4			4		
1 4*5	Ос		2	1	3		
2 4*5	Е				0		
2 4*5	Б				0		
2 4*5	Ос		2	1	3		
3 4*5	Е				0		
3 4*5	Б	2			2		
3 4*5	Ос		2	1	3		
4 4*5	Е				0		
4 4*5	Б				0		
4 4*5	Ос		3	1	4		
5 4*5	Е				0		
5 4*5	Б	7			7		
5 4*5	Ос		2	2	4		
6 4*5	Е				0		
6 4*5	Б				0		
6 4*5	Ос		1	1	2		
7 4*5	Е				0		
7 4*5	Б				0		
7 4*5	Ос		2	1	3		
8 4*5	Е				0		
8 4*5	Б				0		
8 4*5	Ос		2	1	3		
9 4*5	Е				0		
9 4*5	Б				0		
9 4*5	Ос		2	2	4		
10 4*5	Е				0		
10 4*5	Б	2			2		
10 4*5	Ос		5		5		
11 4*5	Е				0		
11 4*5	Б				0		
11 4*5	Ос		4	2	6		
12 4*5	Е				0		
12 4*5	Б				0		
12 4*5	Ос		4		4		
13 4*5	Е				0		
13 4*5	Б	3			3		
13 4*5	Ос		2	1	3		
14 4*5	Е				0		
14 4*5	Б				0		
14 4*5	Ос		6		6		
15 4*5	Е				0		
15 4*5	Б				0		
15 4*5	Ос		3	2	5		
16 4*5	Е				0		
16 4*5	Б	2			2		
16 4*5	Ос		6		6		
17 4*5	Е				0		
17 4*5	Б				0		
17 4*5	Ос		2	1	3		
18 4*5	Е				0		
18 4*5	Б				0		
18 4*5	Ос		6	1	7		
19 4*5	Е				0		
19 4*5	Б	7			7		
19 4*5	Ос				0		
20 4*5	Е				0		
20 4*5	Б				0		
20 4*5	Ос		1	1	2		
21 4*5	Е				0		
21 4*5	Б	6			6		
21 4*5	Ос		5		5		
22 4*5	Е				0		
22 4*5	Б				0		
22 4*5	Ос		2	1	3		
23 4*5	Е				0		
23 4*5	Б				0		
23 4*5	Ос		1	2	3		
24 4*5	Е				0		
24 4*5	Б	5			5		
24 4*5	Ос		4		4		
25 4*5	Е			2	2		
25 4*5	Б				0		
25 4*5	Ос	1	1	2	4		
26 4*5	Е				0		
26 4*5	Б	5			5		
26 4*5	Ос	1	5	2	8		
27 4*5	Е				0		
27 4*5	Б				0		
27 4*5	Ос	1	1	2	4		
28 4*5	Е				0		
28 4*5	Б	8			8		
28 4*5	Ос		4		4		
29 4*5	Е				0		
29 4*5	Б				0		
29 4*5	Ос	1	1	2	4		
30 4*5	Е				0		
30 4*5	Б	5			5		
30 4*5	Ос		2	1	3		
31 4*5	Е				0		
31 4*5	Б			2	2		
31 4*5	Ос		2	2	4		
32 4*5	Е		1		1		
32 4*5	Б				0		
32 4*5	Ос	1	6		7		
33 4*5	Е			1	1		
33 4*5	Б				0		
33 4*5	Ос	1			1		
34 4*5	Е	1	2	1	4		
34 4*5	Б				0		
34 4*5	Ос			3	3		
35 4*5	Е	1	2	2	5		
35 4*5	Б				0		
35 4*5	Ос			3	3		
36 4*5	Е	2	1	2	5		
36 4*5	Б				0		
36 4*5	Ос				0		
37 4*5	Е	1	1	3	5		
37 4*5	Б				0		
37 4*5	Ос				0		

38 4*5	Е	1		1	4		
	Б				0		
	Ос				0		
39 4*5	Е			1	1		
	Б				0		
	Ос		4	4	8		
40 4*5	Е			2	2		
	Б	3			3		
	Ос	1	7	5	13		
41 4*5	Е				0		
	Б				0		
	Ос	1		2	3		
42 4*5	Е		1		1		
	Б	8			6		
	Ос	1	5	3	9		
43 4*5	Е				0		
	Б				0		
	Ос	1	5	2	8		
44 4*5	Е				0		
	Б				0		
	Ос	1	4	1	6		
45 4*5	Е			1	1		
	Б	5			5		
	Ос	1	3	1	5		
46 4*5	Е				0		
	Б	8			8		
	Ос	1	6	1	8		
47 4*5	Е				0		
	Б				0		
	Ос		3	1	4		
48 4*5	Е			1	1		
	Б				0		
	Ос	1	3		4		
49 4*5	Е			2	2		
	Б	2			2		
	Ос		4	1	5		
50 4*5	Е				0		
	Б				0		
	Ос	2	4	1	7		
Всего по участку подростка низкоствольных пород, тыс. шт.	Б	80	0	0	80		
Всего по участку подростка главных (целевых) пород	Е	6	10	19	35		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента тыс. шт/га	Б	400,0	0,0	0,0	400	0,5	1
	Ос	80	1112	610	1802	1,3	1
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород, тыс. шт./га	Е	30	80	190	300	2,5	15

Лесничья Бригады участкового лесничества

Пиченов С.М.

28, 09. 2024