

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 2-2023 / 2022 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: Добросельское

Урочище:

№ Квартала: 77

№ Выдела: 21,26

Площадь лесного участка, га: 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): хорошо дренированные равнины, пологие склоны

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: модергумусные подзолистые суглинистые, иногда карбонатные

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 года. Тип леса-ельник кисличный(КС) С2. Тип вырубки-вейниковый (В)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,32

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, 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

средний возраст, лет: 30

средняя высота, м: 5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,1

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

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный

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 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 2022 года, 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.

Посадка: май 2023 года, посадка ручная стандартными сеянцами с закрытой корневой системой посадочной трубой, среднее расстояние между рядами 3,0(4,8-1,2м), среднее расстояние в рядах 1,65м.

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)

2023 год-уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур(однократно)

2024 год-уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур(однократно); дополнение лесных культур(при необходимости)

2025 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: не менее 1

Высота, см: не менее 12

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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: не менее 9

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

Средняя высота, м: не менее 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)

2

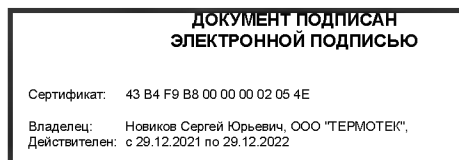
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 2

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

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

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

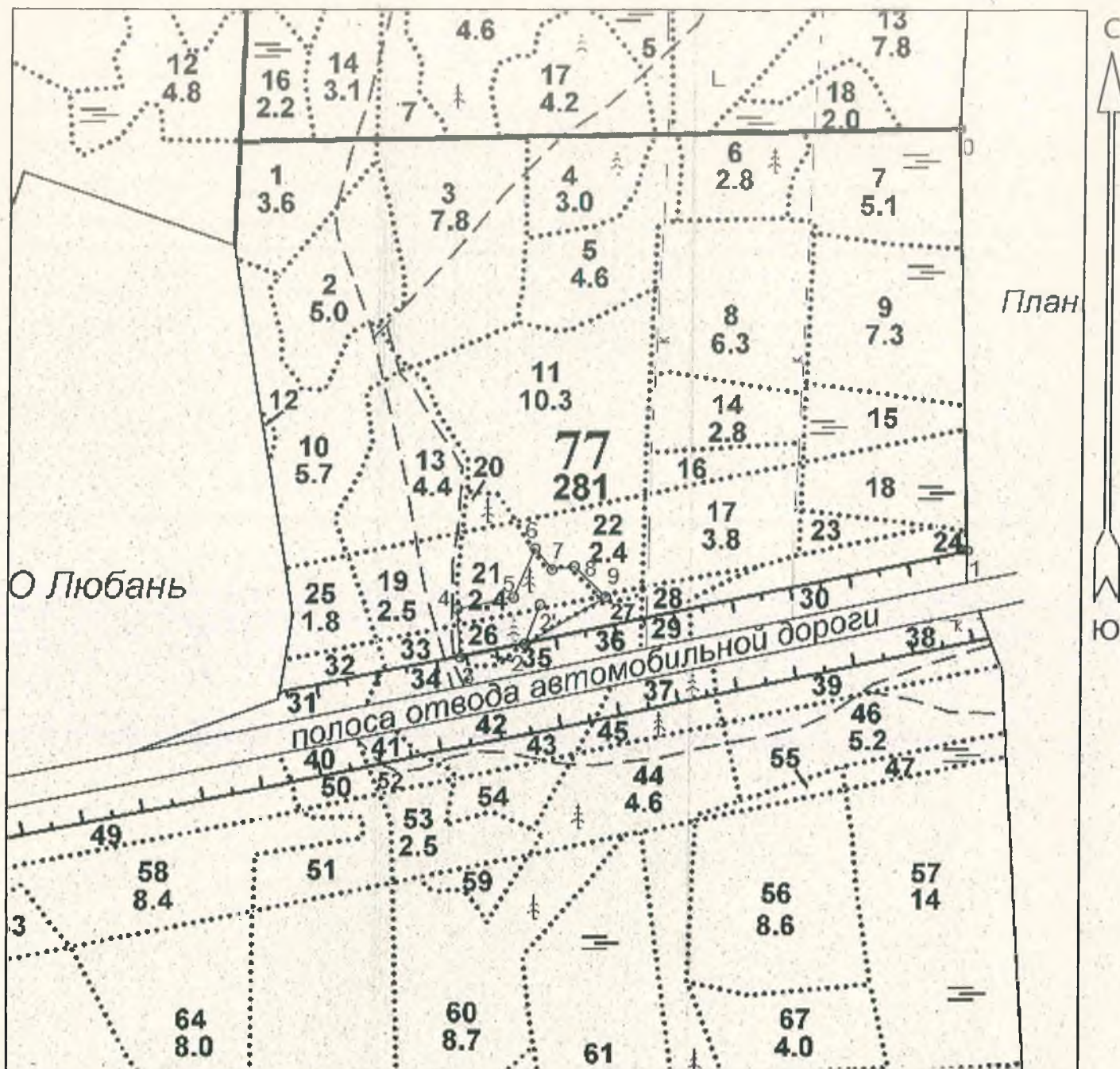
Подпись

Новиков Сергей Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

21.10.2022

Число, месяц, год



Общая площадь: 2.0 га
 Эксплуатационная площадь: 2.0 га
 Масштаб: 1 : 10000
 Выполнил:

Условные обозначения:

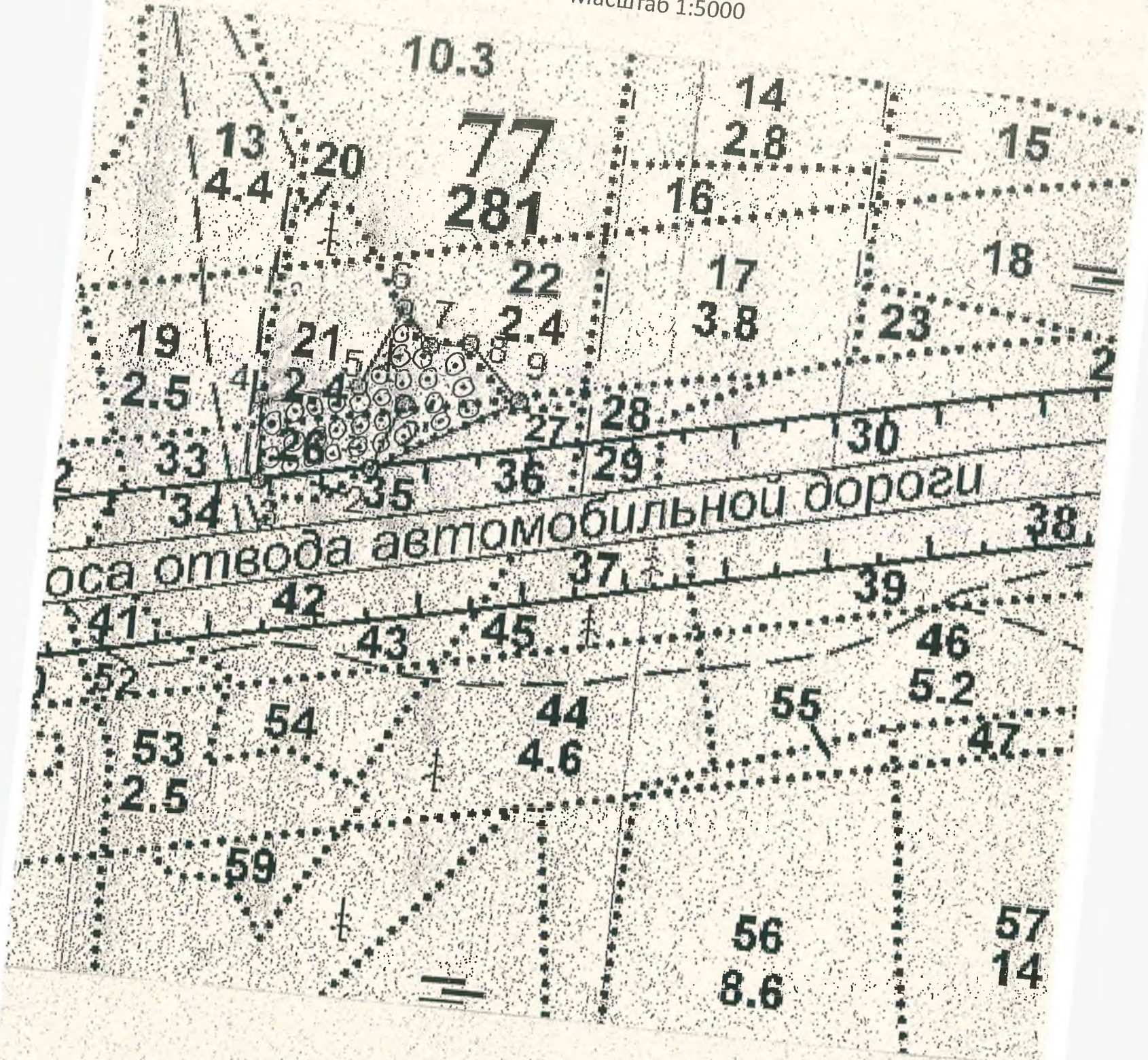
- Эксплуатационная площадь
- Неэксплуатационная площадь

Основной полигон		
№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	178° 30'	704.8
1 - 2	258° 00'	752.6
2 - 3	258° 00'	107.0
3 - 4	356° 00'	81.0
4 - 5	78° 00'	94.0
5 - 6	23° 00'	88.6
6 - 7	141° 00'	45.0
7 - 8	82° 30'	38.0
8 - 9	134° 30'	73.0

Полигон 2		
9 - 2	239° 30'	154.0
Площадь: 0.0 га		
Тип: Неэксплуатационная площадь		
№№	Азимут	Длина, м
2 - 2'	20° 30'	70.7
Полигон 2		
Площадь: 0.0 га		
Тип: Неэксплуатационная площадь		
№№	Широта	Долгота
2	59° 27' 30.079"	31° 27' 42.659"
2'	59° 27' 32.216"	31° 27' 44.25"

Основной полигон		
№№	Широта	Долгота
0	59° 27' 57.924"	31° 28' 28.344"
1	59° 27' 35.139"	31° 28' 29.518"
2	59° 27' 30.079"	31° 27' 42.659"
3	59° 27' 29.359"	31° 27' 35.997"
4	59° 27' 31.972"	31° 27' 35.637"
5	59° 27' 32.604"	31° 27' 41.49"
6	59° 27' 35.242"	31° 27' 43.694"
7	59° 27' 34.111"	31° 27' 45.496"
8	59° 27' 34.271"	31° 27' 47.895"
9	59° 27' 32.617"	31° 27' 51.209"
2	59° 27' 30.089"	31° 27' 42.763"

Схематический чертеж обследуемого участка
 с расположением на нем пробных площадей и площадок
 Кв.77, выд.21,26 пл.2,0га
 Масштаб 1:5000



Условные обозначения:
 ⊙ - учетные площадки

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО "Термотек"
 Должность

Лесничий Добросельского участкового лесничества
 Должность

[Signature]
 Подпись

/Козырев Р.С./
 Ф.И.О.

[Signature]
 Подпись

/Ионов И.Н./
 Ф.И.О.

КАРТОЧКА
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № ____ / 2022ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Доросельское
3. Дача, тех. участок нет
4. Номер квартала 77
5. Номер выдела 21, 26
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 2,0 га в т.ч. выд. 21-1,0га; выд. 26-1,0га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления
Вырубка 2022 года; Лесная декларация № 2-2022 от 15 апреля 2022 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 7Ос3Б
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 320, ср. диаметр 32 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 Тайжская
 - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский тайжский 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: вейниковый (В)
 - 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 -5м
 - 12.2. Средний возраст -30лет
 - 12.3. Количество - 0,100 тыс.шт/га, в том числе по породам Ель- 0,100 тыс.шт./га
 - 12.4. Категория густоты редкий
(редкий, средний, густой)
 - 12.5. Распределение по площади групповое
(равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода береза, осина
 - 13.2. Количество 0,600 тыс.шт./га
 - 13.3. Средняя высота 0,5 м
14. Источники обсеменения отсутствуют
(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
 - 16.3. Срок лесовосстановления : май 2023 года- сентябрь 2031года
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 не проектируются
 - 17.3. Противопожарные: прокладка минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной до 1,4 м и протяженностью 0,66км

17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители: лесничий Добросельского участкового лесничества

Должность

подпись



Ионов И.Н.

Ф.И.О.

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»

Должность



подпись

Козырев Р.С.

Ф.И.О.

" 10 " 10

2022 года

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № / 2022 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Добросельское

Квартал № 77

Выдела № 21,26


Площадь 2,0га.


Номер пробной площади (п.п) номер учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5м)	Средний (0,51 - 1,5м)	Крупный (свыше 1,5м)	Итого		
1 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	1	0	1		
2 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	1	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
3 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
4 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
5 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	1	0	1		
6 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
7 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	1	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
8 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
9 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	1	0	1		
10 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
11 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	1	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
12 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	1	0	1		
13 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	1	0	0	1		
14 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
15 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
16 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
17 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
18 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	1	0	1		
19 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	1	0	0	1		
20 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
21 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	1	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
22 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
	Ель	0	0	0	0		

23 - 10м ² (R=1,78м)	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
24 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
25 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	0	0	0	0		
	Ель	0	0	0	0		
26 - 10м ² (R=1,78м)	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
27 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
28 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	1	0	0	1		
	Ель	0	0	0	0		
29 - 10м ² (R=1,78м)	Берёза	0	1	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
30 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	0	0	0	0		
	Берёза	1	0	0	1		
	Осина	1	0	0	1		

Всего по участку подростов мягколиственных пород, шт.	Берёза	16	5	0	21	0,4	1
	Осина	4	5	0	9	0,6	1
Всего по участку подростов главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	0	3	3	5,0	30
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт./га	Ель	0	0	100	100	5,0	30
	Берёза	270	130	0	400	0,4	1
	Осина	70	130	0	200	0,6	1
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, тыс. штук	Ель	0	0,00	0,20	0,20	5,0	30

Исполнители:

лесничий Добросельского участкового лесничества  Ионов И.И.

начальник ЛЗУ ООО "Термотек"  Козырев Р.С.