

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 4-2023 / 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: 78

№ Выдела: 17,27

Площадь лесного участка, га: 1,2

(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): равнинный

Почва: Модергумусные, подзолистые, суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2021 года. Тип леса- ельник кисличный (КС) С2. Тип вырубки- вейниковые

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,6

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: 25

средняя высота, м: 3

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 2022года, 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)

1,2

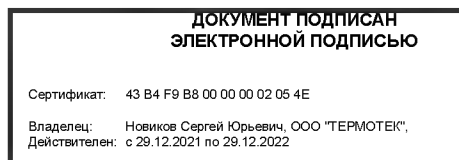
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 1,2

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 2,4

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

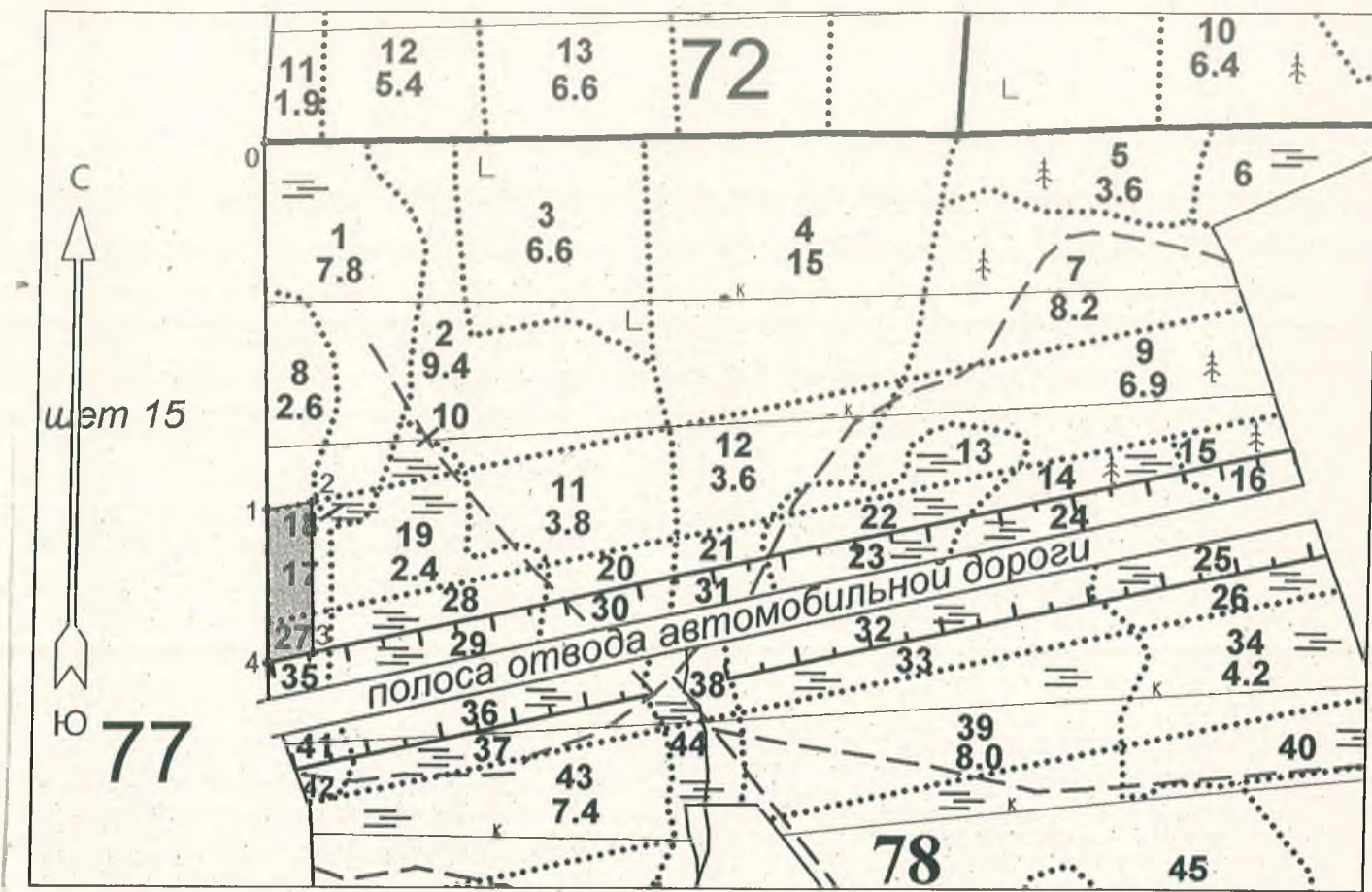
Подпись

Новиков Сергей Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

21.10.2022

Число, месяц, год



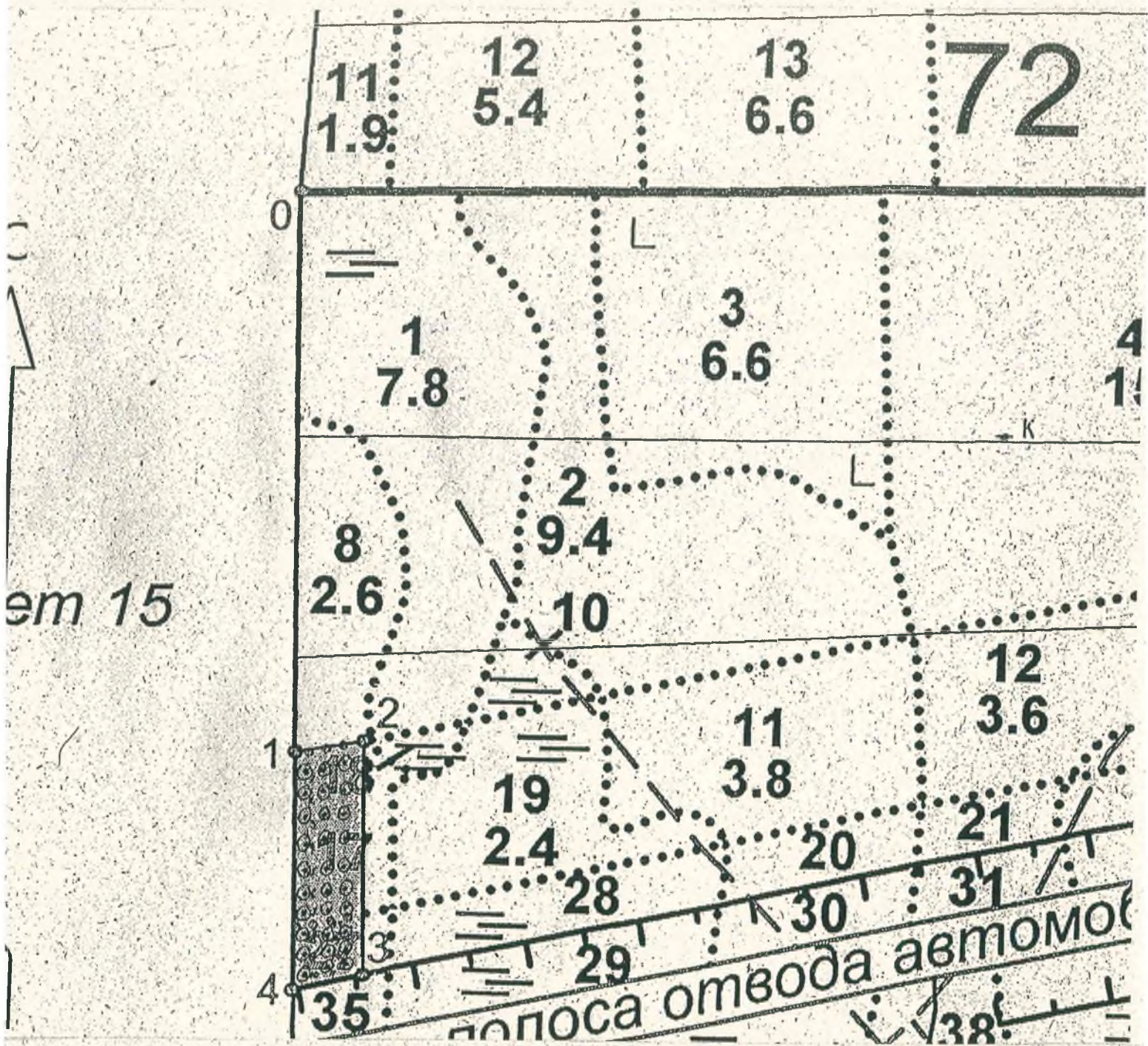
Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	
1.2	1.2	
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0	383788.033	2279849.126

Лесосека		
1	383287.906	2279865.126
2	383298.800	2279924.305
3	383093.762	2279931.307
4	383079.211	2279870.338
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0 - 1	178° 30'	500.0
Лесосека		

1 - 2	80° 00'	60.0
2 - 3	178° 30'	205.0
3 - 4	257° 00'	62.5
4 - 1	359° 00'	209.0
Лесосека		
Номер лесосеки		Площадь лесосеки, га
1		1.2

> Геодезические координаты получены при помощи прибора GARMIN GPSmap 62 (идентификатор прибора 3859458855) в местной системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 2

Схематический чертеж обследуемого участка
 с расположением на нем пробных площадей и площадок
 Кв.78, выд.17,27 пл.1,2га
 Масштаб 1:5000



Условные обозначения:
 учетные площадки

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО "Термотек" Розырев Р.С. /Козырев Р.С./
 Должность Подпись Ф.И.О.
 Лесничий Добросельского участкового лесничества Ионов И.Н. /Ионов И.Н./


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

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Добросельское
3. Дача, тех. участок нет
4. Номер квартала 78
5. Номер выдела 17,27
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 1,2 га, в т.ч. выд. 17-0,9га; выд. 27-0,3га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления
Вырубка 2021 года: Лесная декларация № 3-2021 от 03 ноября 2021 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 6ОсЗБ1Е
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
- 10.1. Количество пней, шт./га: всего 600, ср. диаметр 32 см
- 10.2. Захламлённость, 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
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник кисличный С2, тип вырубки: вейниковый
- 11.7. Степень задернения почвы средняя: травянистый напочвенный покров
(отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%)
12. Характеристика подраста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается): Ель -
- 12.1. Средняя высота -3 м
- 12.2. Средний возраст - 25 лет
- 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 подраста -жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- 13.1. Порода - Осина
- 13.2. Количество - 0,800 тыс. шт./га
- 13.3. Средняя высота - 0,5 м
14. Источники обсеменения отсутствует
(порода, источник: одинокое (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: посадка лесных культур
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
- 16.2. Главные (целевые) породы Ель
- 16.3. Срок лесовосстановления май 2023 год-сентябрь 2031 года
начало, окончание (месяц, год)
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1. Очистка вырубки, гари очистка проведена в соответствии с технологической картой разработки лесосеки
- 17.2. Санитарные не проектируются
- 17.3. Противопожарные: прокладка минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной 1,4 м протяженностью 0,52 км

17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Жозырев Р.С. " 10 " 10 2022 года
Должность подпись Ф.И.О.

Лесничий Добросельского участкового лесничества  Ионов И.Н. " " 2022 года
Должность подпись Ф.И.О.

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

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Добросельское

Квартал № 78

Выдела № 17,27


Площадь 1,2га.


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	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
2 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
3 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
4 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
5 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
6 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
7 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
8 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
9 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
10 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
11 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
12 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
13 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
14 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
15 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
16 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	1	1		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
17 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
18 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
19 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
20 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
21 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
22 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
	Ель	0	0	0	0		

23 - 10м ² (R=1,78м)	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
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	0	0	0	0		
	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	0	0	0	0		
	Ель	0	0	0	0		
29 - 10м ² (R=1,78м)	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		
30 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	2	0	0	2		

Всего по участку подроста мягколиственных пород, шт.	Берёза	0	0	0	0	0	0
	Осина	48	0	0	48	0,5	1
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	0	3	3	3,0	25
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт./га	Ель	0	0	100	100	3,0	25
	Берёза	0	0	0	0	0,0	0
	Осина	800	0	0	800	0,5	1
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук	Ель	0	0,00	0,12	0,12	3,0	25

Исполнители:

лесничий Добросельского участкового лесничества  Ионов И.Н.

начальник ЛЗУ ООО "Термотек"  Козырев Р.С.