

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 7-2023 / 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: 51

№ Выдела: 16

Площадь лесного участка, га: 3,1

(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): дренированные равнины с несколько ослабленным стоком

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: грубогумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 года. Тип леса-ельник черничный свежий ЧС В2, тип вырубки: кипрейные(К)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,43

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 (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

средний возраст, лет: 35

средняя высота, м: 5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,3

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 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2

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)

3,1

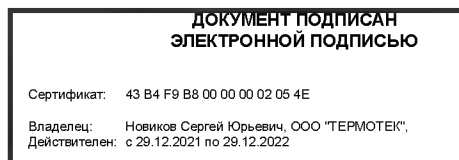
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 3,1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 6,2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

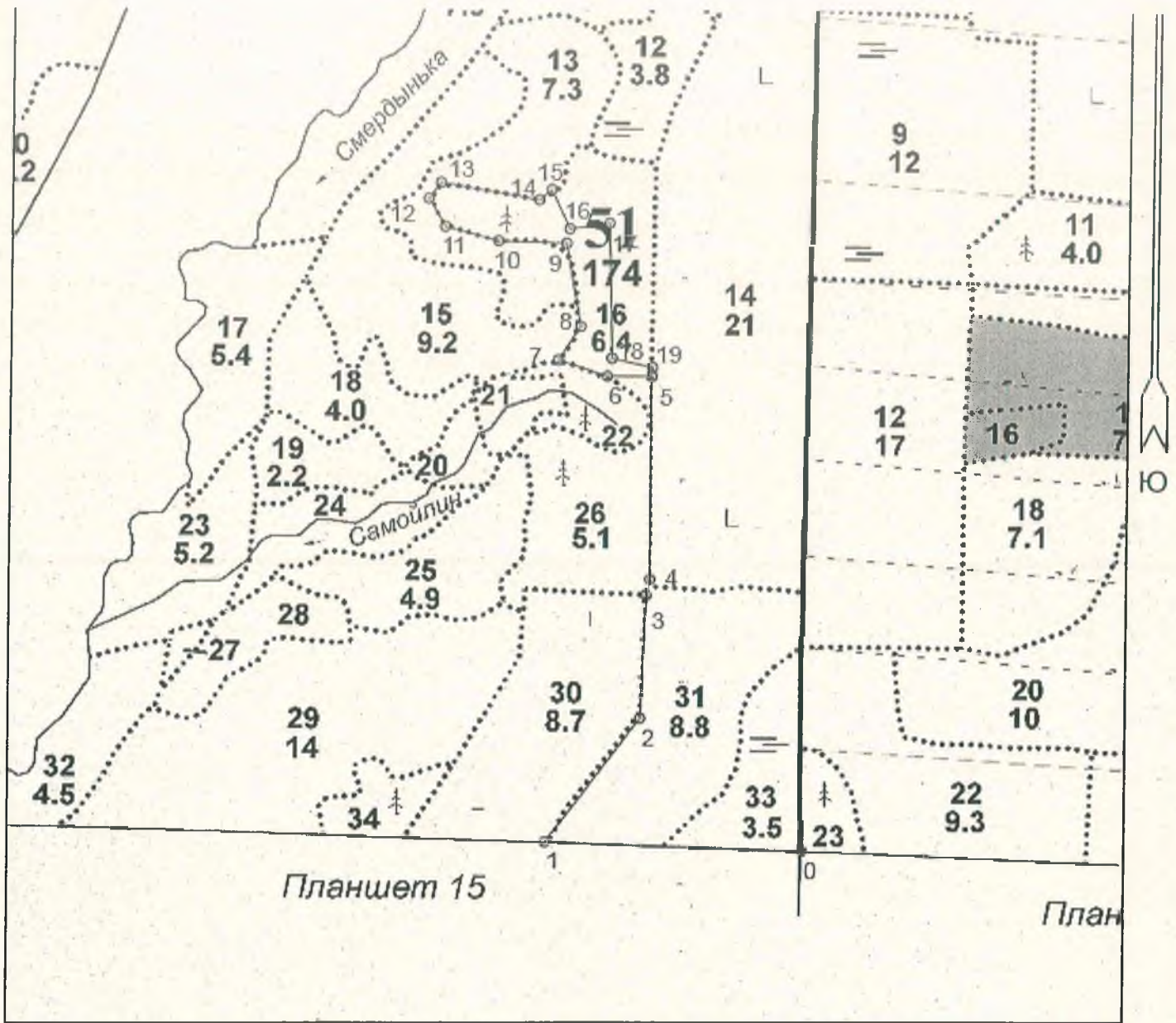
Подпись

Новиков Сергей Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

31.10.2022

Число, месяц, год



Общая площадь: 3.1 га
 Эксплуатационная площадь: 3.1 га
 Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:

Эксплуатационная площадь

№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	272°00'	412.9
1 - 2	37°30'	248.4
2 - 3	2°30'	198.2
3 - 4	13°00'	25.2
4 - 5	0°00'	324.9
5 - 6	270°00'	71.2
6 - 7	288°30'	82.8
7 - 8	33°00'	64.0

8 - 9	350°00'	135.7
9 - 10	272°00'	106.9
10 - 11	285°00'	87.8
11 - 12	329°30'	52.2
12 - 13	37°00'	31.5
13 - 14	100°00'	158.1
14 - 15	49°30'	25.3
15 - 16	155°00'	69.0
16 - 17	82°00'	64.7

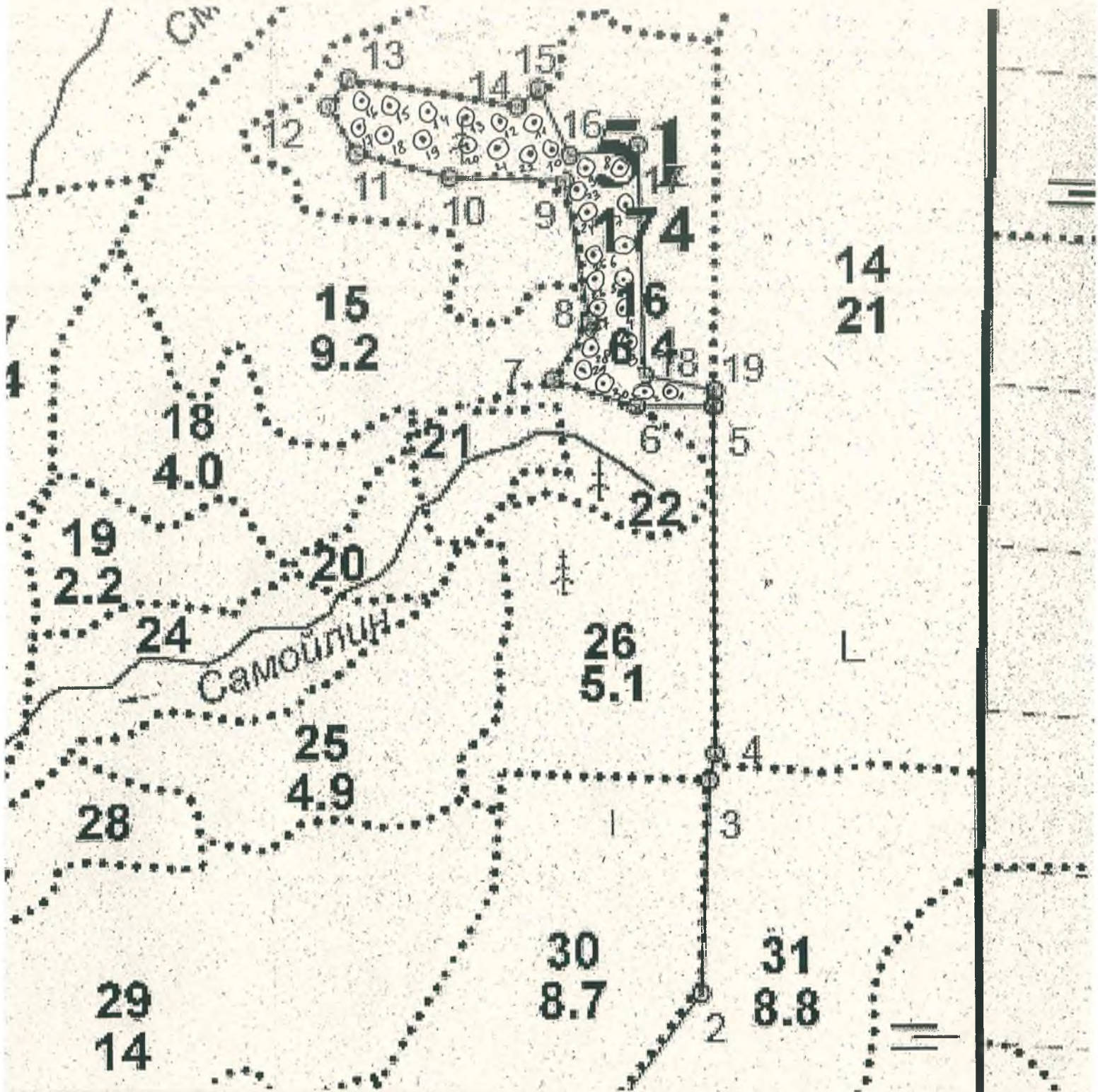
17 - 18	178°30'	216.8
18 - 19	102°30'	66.6
19 - 5	183°00'	14.6

№№	Широта	Долгота
0	59° 28' 37.164"	31° 28' 31.512"
1	59° 28' 37.623"	31° 28' 05.392"
2	59° 28' 43.996"	31° 28' 15.02"
3	59° 28' 50.4"	31° 28' 15.571"
4	59° 28' 51.194"	31° 28' 15.932"
5	59° 29' 01.701"	31° 28' 15.932"
6	59° 29' 01.701"	31° 28' 11.398"
7	59° 29' 02.551"	31° 28' 06.398"
8	59° 29' 04.286"	31° 28' 08.618"

9	59° 29' 08.608"	31° 28' 07.117"
10	59° 29' 08.729"	31° 28' 00.315"
11	59° 29' 09.464"	31° 27' 54.915"
12	59° 29' 10.918"	31° 27' 53.228"
13	59° 29' 11.732"	31° 27' 54.435"
14	59° 29' 10.844"	31° 28' 04.349"
15	59° 29' 11.375"	31° 28' 05.574"
16	59° 29' 09.353"	31° 28' 07.431"
17	59° 29' 09.644"	31° 28' 11.51"
18	59° 29' 02.635"	31° 28' 11.872"
19	59° 29' 02.169"	31° 28' 16.012"

5	59° 29' 01.698"	31° 28' 15.963"
---	-----------------	-----------------

Схематический чертеж обследуемого участка
с расположением на нем пробных площадей и площадок
Кв.51, выд.16 пл.3,1га
Масштаб 1:5000



Условные обозначения:

○ — учетные площадки


Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО "Термотек" Козырев Р.С. /Козырев Р.С./
Должность Подпись Ф.И.О.


Лесничий Добросельского участкового лесничества Ионов И.Н. /Ионов И.Н./
Должность Подпись Ф.И.О.

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 51
5. Номер выдела 16
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 3,1 га.
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления
Вырубка 2022 года; Лесная декларация №3-2020 от 17 декабря 2020 года (изменения от 06 декабря 2021года)
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 6Ос3Б1С
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 430, 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 Дренажированные равнины с несколько ослабленным стоком
 - 11.5. Почва Грубогумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник черничный свежий ЧС В2, тип вырубки: кипрейные(К)
 - 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 - 35 лет
 - 12.3. Количество -0,300 тыс.шт/га, в том числе по породам - 0,300тыс.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 - Осина
 - 13.2. Количество - 0,800тыс.шт./га
 - 13.3. Средняя высота - 1,0м
14. Источники обсеменения отсутствуют (граничит с листовенным насаждениями)
(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 год – сентябрь 2032года
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 ТЛТ 55 с плугом ПЛ – 1 шириной до 1,4м и протяженностью 1,21 км.

17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители: лесничий Добросельского участкового лесничества  Ионов И.И.
Должность подпись Ф.И.О.

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Козырев Р.С. " 15 " 09 2022 года
Должность подпись Ф.И.О.