

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 9-2023 / 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: 68

№ Выдела: 11,14

Площадь лесного участка, га: 4,1

(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): равнины с нормальным и ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): равнинный

Почва: грубогумусные, средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2021 года. Тип леса- сосняк черничный свежий ЧС А2. тип вырубки-кипрейные(К)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,4

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 (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: Береза, Осина

средний возраст, лет: 1

средняя высота, м: 0,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,4

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

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительная

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 трубкой, среднее расстояние между рядами 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: Сосна 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.

Порода:

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

Возраст, лет:

Высота, см:

Диаметр корневой шейки, мм: 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: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: не менее 10

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

Средняя высота, м: не менее 1,0

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)

4,1

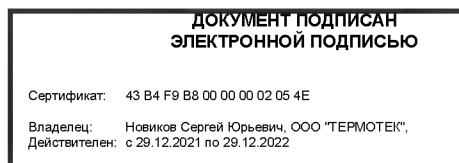
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 4,1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 8,2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

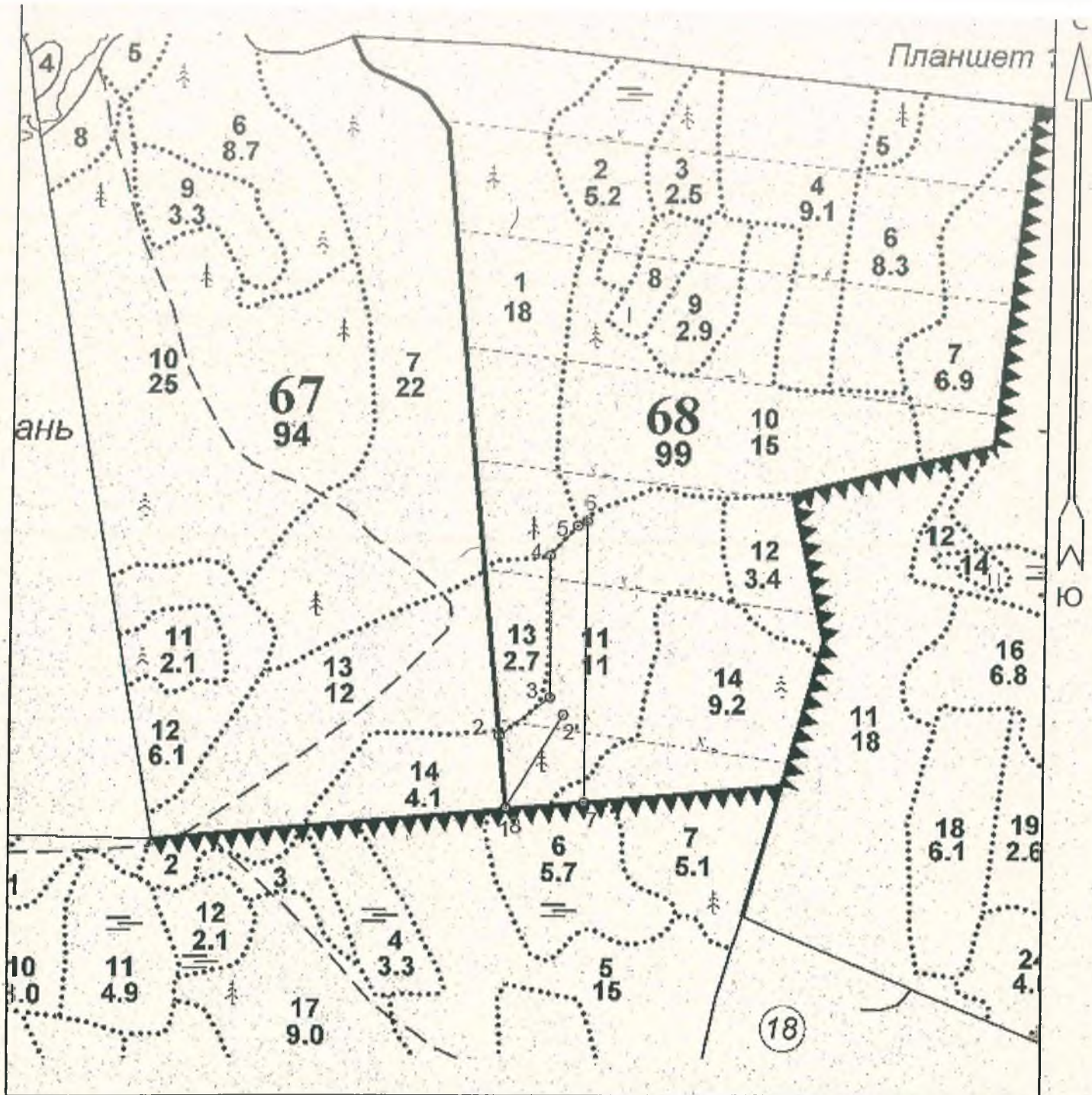
Подпись

Новиков Сергей Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

03.11.2022

Число, месяц, год



Общая площадь: 4.1 га
 Эксплуатационная площадь: 4.1 га
 Масштаб: 1 : 10000
 Выполнил:

Условные обозначения:

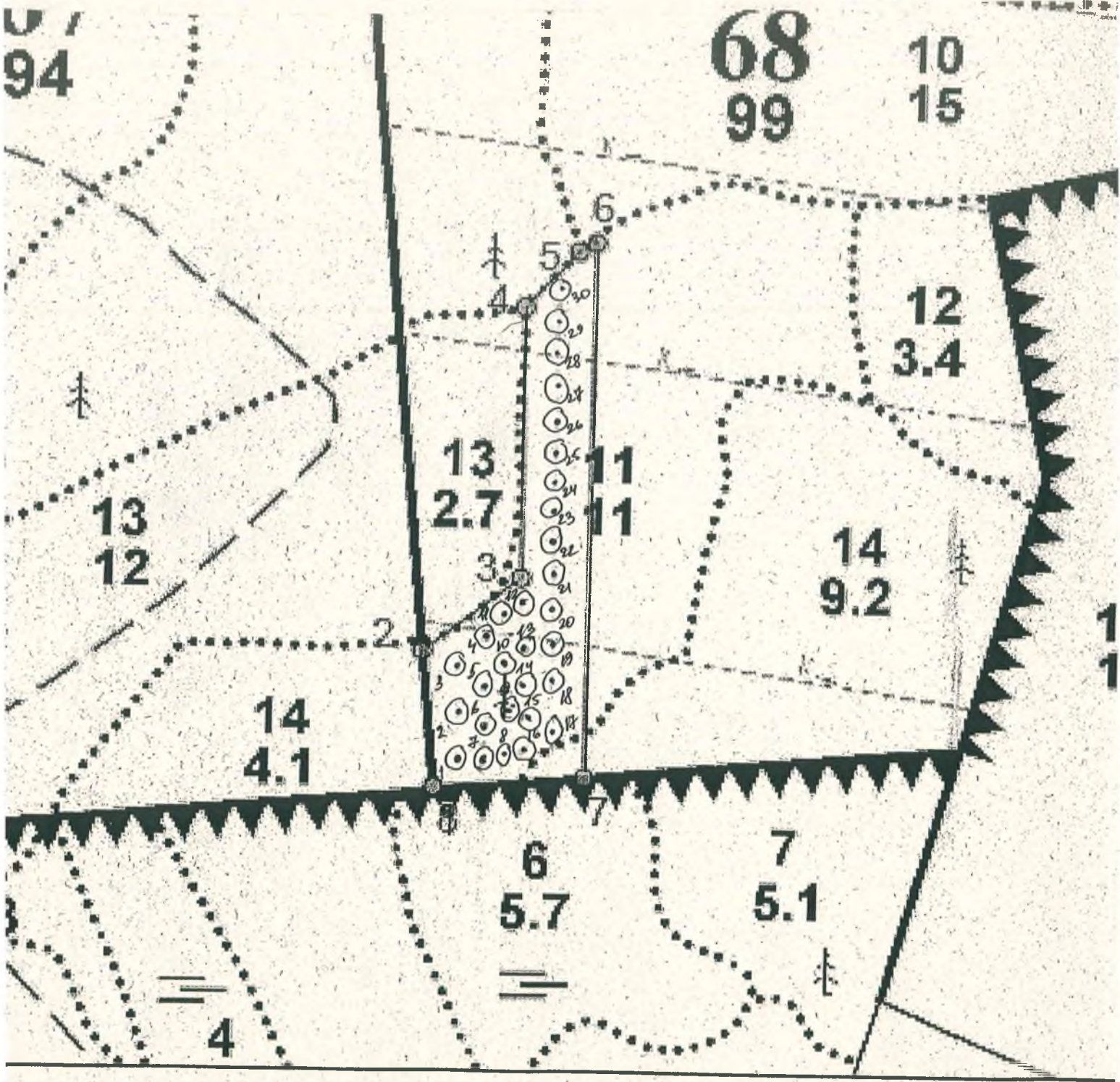
- Эксплуатационная площадь
- Неэксплуатационная площадь

Основной полигон		
№№	Широта	Долгота
1	59° 27' 38.846"	31° 52' 05.147"
2	59° 27' 42.963"	31° 52' 04.366"
3	59° 27' 45.127"	31° 52' 09.915"
4	59° 27' 53.14"	31° 52' 09.778"
5	59° 27' 54.812"	31° 52' 12.779"
6	59° 27' 55.073"	31° 52' 13.788"

7	59° 27' 39.23"	31° 52' 13.788"
8	59° 27' 38.952"	31° 52' 05.16"
Полигон 2		
Площадь: 0.0 га		
Тип: Неэксплуатационная площадь		
№№	Широта	Долгота
8	59° 27' 38.952"	31° 52' 05.16"
2	59° 27' 44.151"	31° 52' 11.391"


№№	Азимут	Длина, м
1 - 2	354° 30'	127.9
2 - 3	52° 30'	109.9
3 - 4	359° 30'	247.8
4 - 5	42° 30'	70.0
5 - 6	63° 00'	17.8
6 - 7	180° 00'	489.9
7 - 8	266° 30'	135.8


Схематический чертеж обследуемого участка
с расположением на нем пробных площадей и площадок
Кв.68, выд.11,14 пл.4,1га
Масштаб 1:5000



Условные обозначения:

⊙ - учетные площадки

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

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

" 10 " 200 2000

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

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Добротельское
3. Дача, тех. участок нет
4. Номер квартала 68
5. Номер выдела 11,14
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,1 га в.т.ч выд.11-4,0га;выд.14-0,1га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления
Вырубка 2021 года: Лесная декларация №2-2020 от 10 декабря 2020 года(изменения от 06 декабря 2021года)
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 4С1ЕЗБ2Ос;5Ос3Б2С+Е
(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 Тайжская
 - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский тайжский район Российской Федерации
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф Равнины с нормальным и ослабленным дренажем
 - 11.5. Почва Грубогумусные, средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) сосняк черничный свежий ЧС А2, тип вырубки: китрейные(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) -.
 - 12.1. Средняя высота -м
 - 12.2. Средний возраст - лет
 - 12.3. Количество - тыс.шт/га, в том числе по породам - тыс.шт./га
 - 12.4. Категория густоты =
(редкий, средний, густой)
 - 12.5. Распределение по площади =
(равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста -
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Породы береза, осина
 - 13.2. Количество - 0,400тыс.шт./га
 - 13.3. Средняя высота - 0,5м
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 Сосна(обыкновенная)
 - 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 сторонам участка 2-3-4-5-6-7 протяженностью 0,94 км.

17.4. Иные предложения: не проектируются

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

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