

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 8-2023 / 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: 1

Площадь лесного участка, га: 15,7

(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): недостаточно дренированные равнины с ослабленным стоком и застойным переувлажнением

Гидрологические условия (увлажнение): равнинный

Почва: влажные грубогумусные и торфянисто-грубогумусные, песчаные, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2021 года. Тип леса - ельник черничный влажный В3. Тип вырубки- долгомолшно-вейниковые(ДВ)

(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: 30

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 1,2 и 4,8м, 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 завершенными (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)

15,7

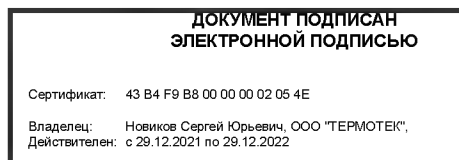
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 15,7

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 31,4

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

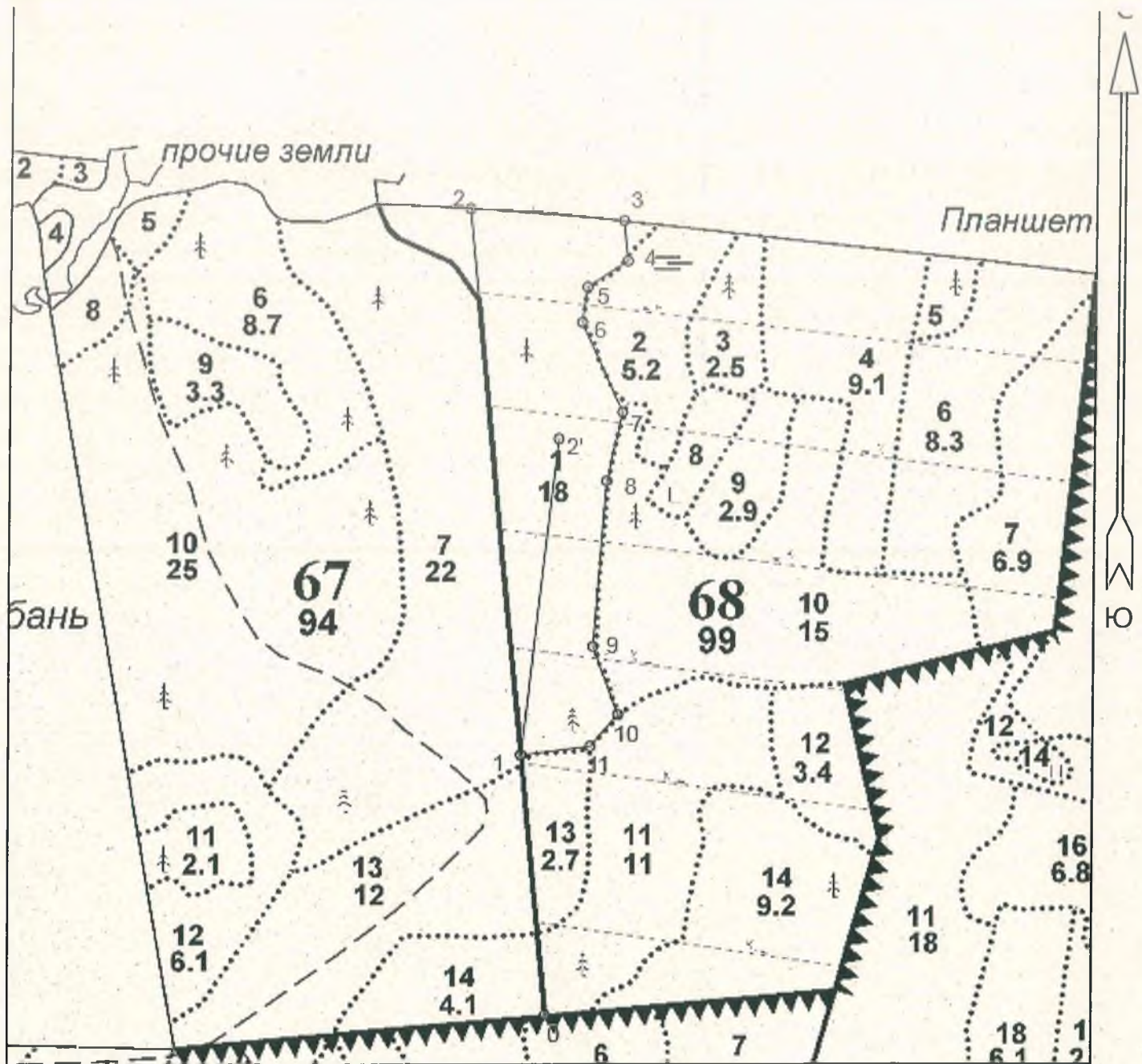
Подпись

Новиков Сергей Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

03.11.2022

Число, месяц, год



Общая площадь: 15.7 га
 Эксплуатационная площадь: 15.7 га
 Масштаб: 1 : 10000
 Выполнил:

Условные обозначения:
 □ Эксплуатационная площадь
 ▨ Неэксплуатационная площадь

Основной полигон

№№	Широта	Долгота
0	59° 27' 38.952"	31° 52' 05.16"
1	59° 27' 52.829"	31° 52' 02.53"
2	59° 28' 21.997"	31° 51' 57.003"
3	59° 28' 21.357"	31° 52' 13.017"
4	59° 28' 19.206"	31° 52' 13.425"
5	59° 28' 17.82"	31° 52' 09.224"
6	59° 28' 15.943"	31° 52' 08.672"
7	59° 28' 11.117"	31° 52' 13"
8	59° 28' 07.423"	31° 52' 11.389"

9	59° 27' 58.589"	31° 52' 10.02"
10	59° 27' 54.972"	31° 52' 12.682"
11	59° 27' 53.283"	31° 52' 09.792"
1	59° 27' 52.83"	31° 52' 02.521"

Полигон 2
 Площадь: 0.0 га
 Тип: Неэксплуатационная площадь

№№	Широта	Долгота
1	59° 27' 52.829"	31° 52' 02.53"
2'	59° 28' 09.684"	31° 52' 06.267"

№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	354° 30'	431.1
1 - 2	354° 30'	906.1
2 - 3	94° 30'	252.4
3 - 4	174° 30'	66.8
4 - 5	237° 00'	78.7

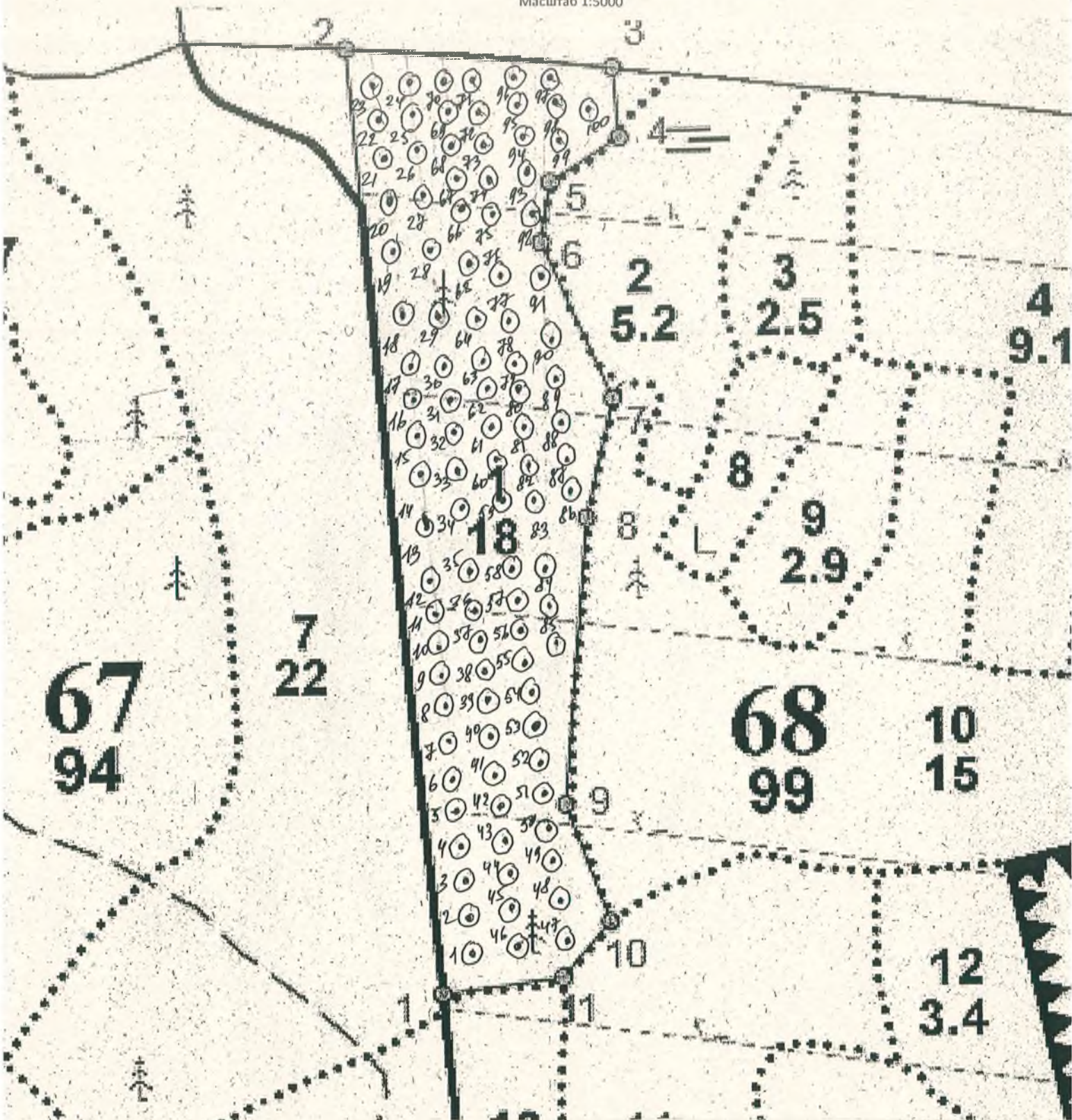
5 - 6	188° 30'	58.7
6 - 7	155° 30'	164.0
7 - 8	192° 30'	117.0
8 - 9	184° 30'	274.0
9 - 10	159° 30'	119.4
10 - 11	221° 00'	69.2

11 - 1	263° 00'	115.1
--------	----------	-------

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

Кв.68, выд.1 пл.15,7га

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


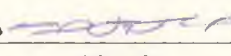
"10" 10 2022 г.

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 68
5. Номер выдела 1
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 15,7 га
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 6Б2Ос2С+Е
(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 Недостаточно дренированные равнины с ослабленным стоком и застойным переувлажнением
 - 11.5. Почва Влажные гумусные и торфянисто-грубогумусные, песчаные, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник черничный влажный ВЗ, тип вырубки: долгомошно-вейшиковые (ДВ)
 - 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 -3,0м
 - 12.2. Средний возраст - 30лет
 - 12.3. Количество - 0,100 тыс.шт/га, в том числе по породам -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 - 0,5м
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 сторонам участка 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 протяженностью 1,34 км.

17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители: <u>лесничий Добросельского участкового лесничества</u>	<u></u>	<u>Ионов И.И.</u>
Должность	подпись	Ф.И.О.
<u>Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»</u>	<u></u>	<u>Козырев Р.С.</u>
Должность	подпись	Ф.И.О.

" 10 " 20 2022 года