

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-2024 / 2023 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: 47

№ Выдела: 4,9

Площадь лесного участка, га: 20,2

(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 2021 года. Тип леса: ельник кисличный КСС2, тип вырубки: вейниковые(В)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,48

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 (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: Береза-0,500тыс.шт/га;Осина-0,500 тыс.шт/га

средний возраст, лет: 1

средняя высота, м: 0,5

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

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

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 натурного 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 2023года, 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 2024 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.

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е.

Срок лесовосстановления:

максимальный срок 9 лет; май 2024г. - сентябрь 2032г.

Создание минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной до 1,4 м и протяженностью 2,36 км.

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)

2024 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2025 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур при необходимости;

2026 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: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

Характеристика посевного материала:

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

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

Средняя высота, м: 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)

20,2

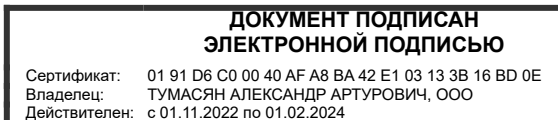
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 20,2

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 40,4

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Тумасян Александр Артурович

(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

10.10.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1-2024 / 2023 ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Добросельское
3. Номер лесного квартала 47
4. Номер лесотаксационного выдела 4-19,5га;9-0,7га
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 20,2 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площади: лесовосстановления
8. Вырубка 2021 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств
Договор аренды №2-2008-12-129-3 от 16.12.2008 года
(дополнительное соглашение от 28.08.2020 года)
Лесная декларация №2-2020 от 10 декабря 2020 года изменения от 06 декабря 2021 года
(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 7Б3Ос+Е+Олс
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 480, 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 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, иногда карбонатные
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник кисличный КС С2, тип вырубки: вейниковые (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) ____.
 - 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. Порода береза, осина
 - 13.2. Количество -береза- 0,500 тыс.шт./га, осина -0,500 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 (ЗКС)
 - 16.3. Срок лесовосстановления максимальный срок 9 лет; май 2024г - сентябрь 2032г
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 мероприятия: не проектируются

17.3. Противопожарные мероприятия: создание минерализованной полосы по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной до 1,4м. и протяженностью 2,36 км.

17.4. Иные предложения: не проектируются

Обследование проведено:

Исполнитель:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек» Козырев Р.С. " 09 " октябрь 2023 года
Должность подпись Ф.И.О

Согласовано:

Представитель лесничества :

лесничий Добросельского участкового лесничества Ионов И.Н. " 9 " окт. 2023 года
Должность подпись Ф.И.О.

Представитель исполнителя:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек» Козырев Р.С. " 09 " октябрь 2023 года
Должность подпись Ф.И.О

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
 УЧАСТКА № 1-2024/ 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Добросельское

Квартал № 47

Выдел № 4,9

Площадь 20,2га, в т.ч. выд.4 - 19,5га; выд.9- 0,7га

| 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) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 2 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 3 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 4 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 5 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 6 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 7 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 8 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 9 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 10 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 11 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 12 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 13 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 14 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 15 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 16 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |
| 17 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | — | — | — | 0 | | |
| | Ель | — | — | — | 0 | | |
| | Береза | 1 | — | — | 1 | | |
| | Осина | 1 | — | — | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---|---|---|---|--|--|
| 61 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 62 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 63 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| 64 - 10м ² (R=1,78м) | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| 65 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 66 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 67 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| 68 - 10м ² (R=1,78м) | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| 69 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 70 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 71 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| 72 - 10м ² (R=1,78м) | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| 73 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 74 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 75 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| 76 - 10м ² (R=1,78м) | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| 77 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 78 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 79 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| 80 - 10м ² (R=1,78м) | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| 81 - 10м ² (R=1,78м) | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| 82 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| | Сосна | - | - | - | 0 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|---|---|---|---|--|--|
| 83 - 10м ² (R=1,78м) | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 84 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 85 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 86 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 87 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 88 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 89 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 90 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 91 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 92 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 93 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 94 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 95 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 96 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 97 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 98 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 99 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |
| 100 - 10м ² (R=1,78м) | Сосна | - | - | - | 0 | | |
| | Ель | - | - | - | 0 | | |
| | Береза | 1 | - | - | 1 | | |
| | Осина | 1 | - | - | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--|--------|-----|-----|------|------|-----|---|
| Всего по участку подроста мягколиственных пород, шт. | Береза | 100 | 0 | 0 | 100 | 0,5 | 1 |
| | Осина | 100 | 0 | 0 | 100 | 0,5 | 1 |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт. | Ель | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Сосна | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Коэффициент перевода | | 0,5 | 0,8 | 1,0 | | | |
| С учетом коэффициента, шт./га | Ель | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Береза | 500 | 0 | 0 | 500 | 0,5 | 1 |
| | Осина | 500 | 0 | 0 | 500 | 0,5 | 1 |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) | Ель | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| | Сосна | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |

пород, тыс. штук

Исполнители:

Лесничий Добросельского участкового лесничества



Ионов И.И.

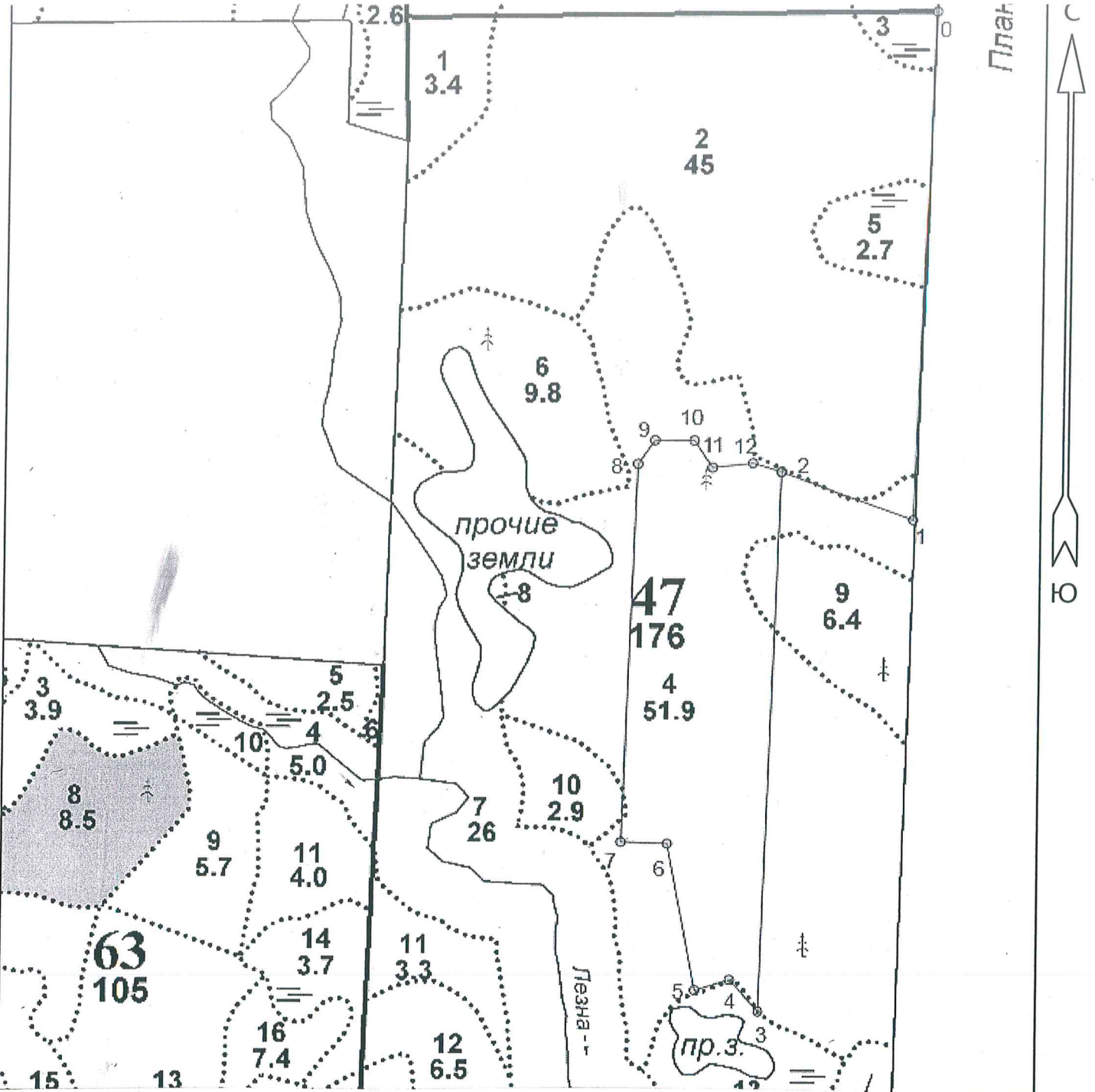
Начальник лесозаготовительного участка ООО "Термотек"



Козырев Р.С.

" 9 " окт.

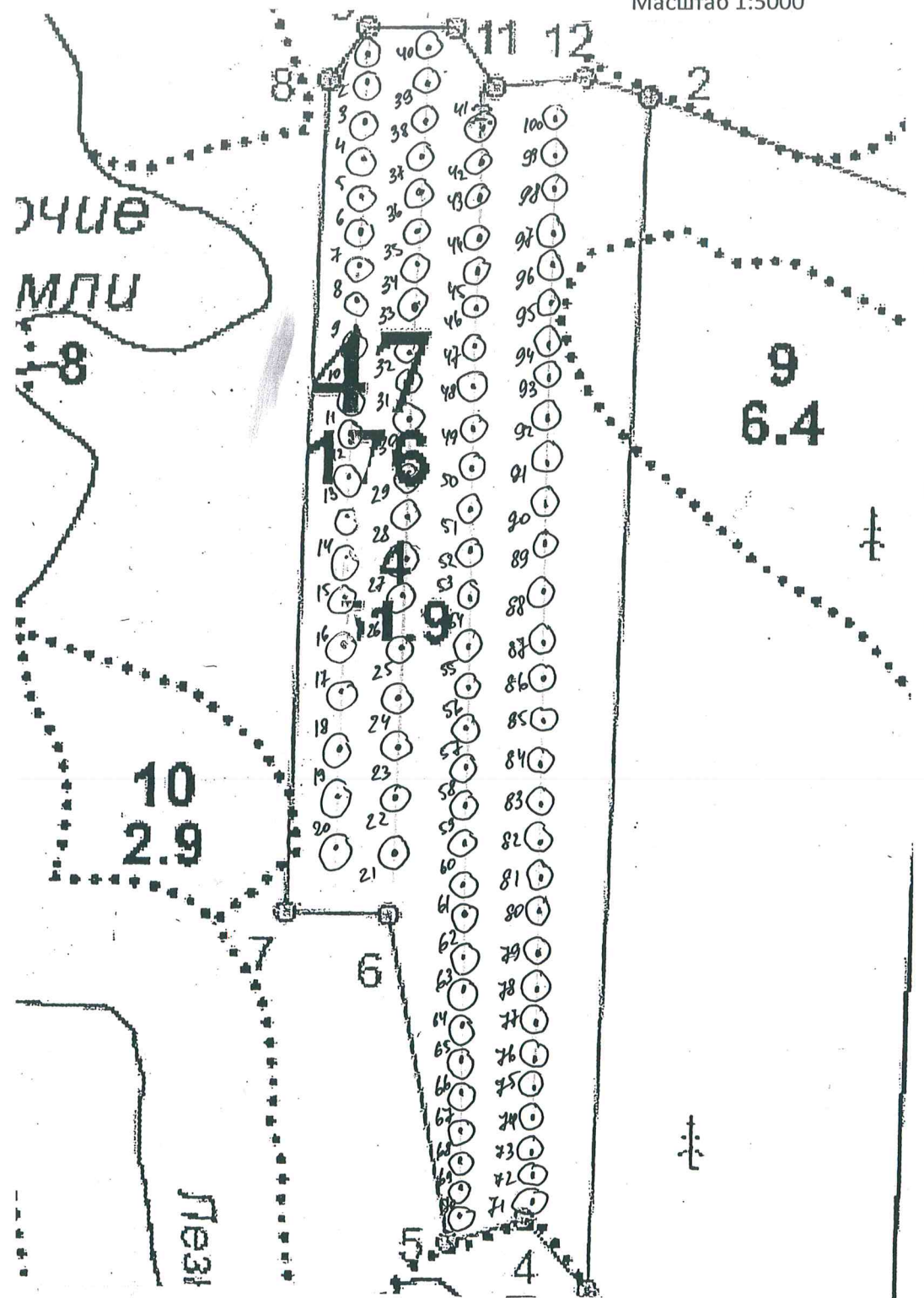
2023 года



| №№ | Азимут | Длина, м | №№ | Азимут | Длина, м |
|-------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 0 - 1 | 182°00' | 878.0 | 6 - 7 | 272°00' | 80.0 |
| 1 - 2 | 290°00' | 240.0 | 7 - 8 | 2°00' | 654.2 |
| 2 - 3 | 182°00' | 931.0 | 8 - 9 | 35°30' | 50.1 |
| 3 - 4 | 317°00' | 74.0 | 9 - 10 | 90°30' | 67.4 |
| 4 - 5 | 253°00' | 62.0 | 10 - 11 | 146°00' | 55.9 |
| 5 - 6 | 349°00' | 258.0 | 11 - 12 | 85°00' | 70.8 |
| | | | 12 - 2 | 107°00' | 53.0 |

| №№ | Широта | Долгота | № | Широта | Долгота |
|----|-------------|-------------|----|-------------|-------------|
| 0 | 59.49253 | 31.38352 | 6 | 59.47962516 | 31.37559865 |
| 1 | 59.4846476 | 31.38297778 | 7 | 59.47965024 | 31.37418387 |
| 2 | 59.48538498 | 31.37898697 | 8 | 59.48552344 | 31.37458788 |
| 3 | 59.47702676 | 31.37841202 | 9 | 59.48588984 | 31.3751027 |
| 4 | 59.47751293 | 31.37751896 | 10 | 59.48588455 | 31.37629533 |
| 5 | 59.47735009 | 31.37646978 | 11 | 59.48546824 | 31.37684847 |
| | | | 12 | 59.48552368 | 31.37809655 |
| | | | 2 | 59.48538448 | 31.37899343 |

Схематический чертеж обследуемого участка
с расположением на нем
пробных площадей и площадок
Кв. 47, выд.4,9 пл.20,2га
Масштаб 1:5000



Условные обозначения:

○ — учетные площадки

/Козырев Р.С./

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО «Термотек»

Должность

Лесничий Добросельское участкового лесничества

Подпись

Handwritten signature

Ф.И.О.

/Ионов И.Н./

« 09 » октября 2023 г. Должность

Подпись

Ф.И.О.