

СОГЛАСОВАНО

Директор ГОКУ «Хвойнинское
лесничество»

УТВЕРЖДАЮ

Лицо, на которого возложена обязанность по
лесовосстановлению

Генеральный директор
(должность)

ООО «Леспромстрой»

Гаврилов А.А.

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на 2023 год весна
(год и сезон производства работ)

Область, Новгородская

Лесничество Хвойнинское

Участковое лесничество

Левочское

№ квартала 106 № выдела 2.1 Площадь участка 2,0 га

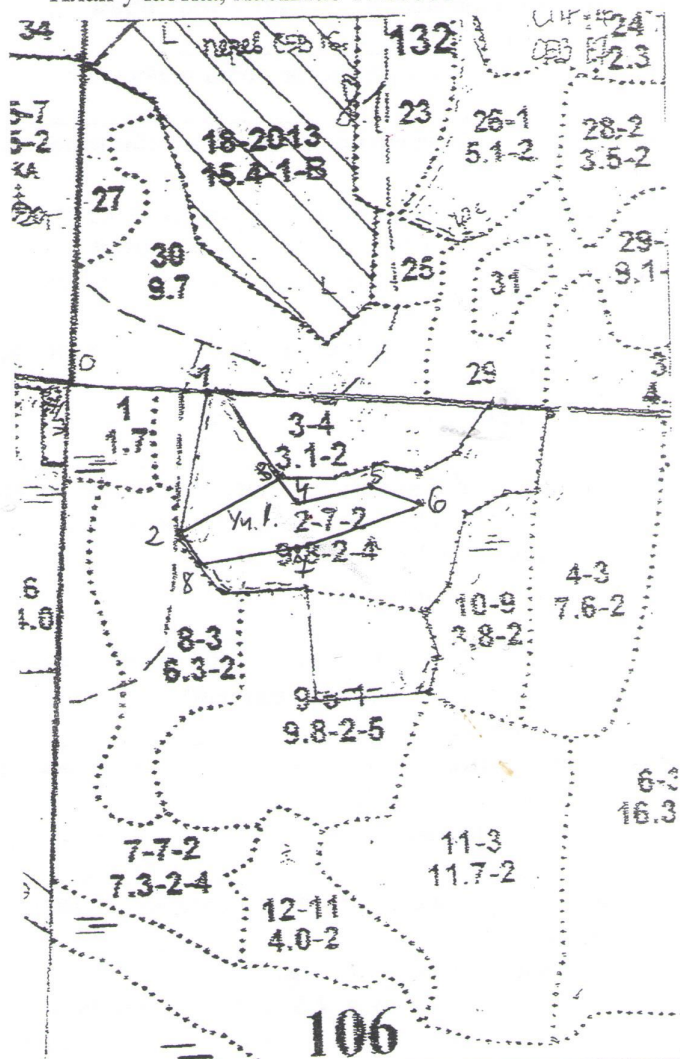
Арендатор ООО «Леспромстрой» Договор № 449 от 29.10.2019 года

(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные

Способ лесовосстановления искусственное (лесные культуры)

План участка, масштаб 1: 10000 *



№№ точек	Румбы.	Длина, метры
0-1	СВ-83	204
1-2	ЮЗ-4	201
2-3	СВ-52.3	168,5
3-4	ЮВ-48	49,8
4-5	СВ-67	108,1
5-6	ЮВ-80	73,1
6-7	ЮЗ-21	185,3
7-8	ЮЗ-74	148,7
8-2	СЗ-46	48,9

Примечание: * План участка может прилагаться к проекту лесовосстановления

1. Категория лесного участка: вырубка **2021** г., гарь _____ г., редина, пустырь, прогалина, другое _____

2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) **равнинный, дерновосреднеподзолистая, супесчаная, свежая**

3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий **ЧС А2**

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт/га **510** ; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины **удовлетворительно** ; характер и размещение оставленных деревьев _____ - _____ ; степень задернения почвы **средняя** ; степень минерализации почвы до начала проведения работ _____ - _____

5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород:

средний возраст, лет _____ - _____ ; средняя высота, м _____ - _____ ; количество тыс.шт/га: всего _____ - _____ ; в т.ч. по породам _____ - _____ ; размещение их по площади участка _____ - _____

(равномерное, неравномерное, групповое, куртинное)

6. Состояние лесных насаждений и их оценка _____ - _____

7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га **не обследовалась**

8. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения _____ - _____

9. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка _____ - _____

10. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления **отсутствие жизнеспособного подроста, требуется искусственное лесовосстановление. Основание – карточка обследования участка. (Правила л/в №1014 от 04.12.2020)**

Главная(ые) лесная (ые) порода **Ель европейская**; породный состав восстанавливаемых лесов **4ЕЗБ2Ос1С**

11. Технология (методы) выполнения работ по искусственному и комбинированному лесовосстановлению:

11.1. Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, реконструкция малоценных насаждений, комбинированное лесовосстановление и др.) **сплошная**

11.2. Подготовка лесного участка к созданию лесных культур (способы и время проведения работ):

- расчистка участка от валежника, нежелательной древесной растительности и т.д. **расчистка участка от валежника**

расстояние между центрами полос _____ - _____ м; ширина полос _____ - _____ м;

- другое _____

11.3. Способы и время обработки почвы (**механизированная**, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия **лето 2022, глубина 20-25 см, трактор ТДТ 55, плуг ПЛ-1**

11.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление **борозды через 2,5-3,0 м, вдоль волоков**

11.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами с ОКС или с ЗКС, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный)

посадка сеянцами с ОКС вручную под меч Колесова

11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га **3,0** , расстояние между рядами (площадками), м **3,0** , в рядах (в площадках), м **1,1**

11.7. Норма высева семян в зависимости от класса качества (кг/га) _____ - _____

11.8. Схема смешения **Е-Е-Е**

11.9. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) **6,0 т.шт/га**

11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:

возраст, лет **2** ; диаметр стволика у корневой шейки, мм **2,5** высота стволика, см **12** ; происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала **лесопитомник «Хвойная – Лес»**

11.11. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год ручная оправка растений
2 год уничтожение
3 год травянистой и древесной
4 год растительности

Лесоводственный уход: 5-7 год по потребности
год

12. **Технология (методы) выполнения работ по содействию естественному лесовосстановлению:**

12.1. Источники обсеменения (стена леса (состав), оставление семенных деревьев, куртин, групп) -

12.2. Намечаемые мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению
-

12.3. Технология проведения работ (применяемые машины и механизмы, % минерализации почвы, размещение борозд, полос, площадок на площади и др.), сроки выполнения работ
-

12.4. Лесоводственный уход на участках с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению (сроки, способ, количество) -

13. Противопожарные и защитные мероприятия на участке **опашка мин.полосой шириной 1 м по контуру участка**

14. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными: возраст, лет 7; количество деревьев главных лесных древесных пород, тыс. шт/га 2,0; средняя высота, м 1,1 м

15. Проектируемое качество лесных культур (для компенсационного лесовосстановления):

- приживаемость лесных культур, %, 1 год
- агротехнический уход (виды и кратность): 1 год

Приложение: Карточка обследования участка

Проект составил Мастер леса Аносов А.Н.
(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

КАРТОЧКА
обследования участка

1. Лесничество Хвойнинское Участковое лесничество Левочское
№ квартала 106, № выдела 2.1 Площадь, га 2,0
Целевое назначение лесов Эксплуатационные
2. Категория лесного участка:
вырубка 2021 года, гарь года, редины, прогалины, другое (указать)
3. Исходный породный состав участка 5Б4Ос1С
4. Лесорастительные условия:
- 4.1. Рельеф равнинный
- 4.2. Тип леса ЧС, тип лесорастительных условий А2, класс бонитета 2
- 4.3. Почва дерновосреднеподзолистая, супесчаная, свежая
(тип, механический состав, степень увлажнения)
- 4.4. Степень задернения почвы средняя
- 4.5. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, %
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород:
средний возраст, лет - , средняя высота, м -
количество тыс.шт/га: всего - , в т.ч. по породам -
размещение на площади: равномерное, неравномерное, групповое, куртинное
6. Характеристика возобновлений сопутствующих древесных пород:
порода - , количество, тыс.шт/га - , средняя высота, м -
7. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:
порода - , количество, тыс.шт/га - , средняя высота, м -
8. Состояние лесных насаждений и их оценка -
9. Источники обсеменения: -
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- Кол-во семенников - шт. на 1 га, возраст по породам -
Состав - возраст - (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс.шт/га 510, средняя высота пней, см 10
11. Захламленность (отсутствует – менее 10 м³ на 1 га; **слабая – 10 ... 20 м³ на 1 га**;
средняя – 21 ... 50 м³ на 1 га; сильная – более 51 м³ на 1 га)
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; **средняя – 31 ... 50%**; сильная – более 50%)
13. Зараженность почвы вредителями не обследовалась
14. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий;
не доступен) доступен
15. Дополнительные сведения
16. Планируемые способы лесовосстановления:
Содействие естественному лесовосстановлению - га, в том числе:
- сохранение подроста при проведении рубок лесных насаждений - га;
- уход за подростом на площадях, не занятых лесными насаждениями - га;
- минерализация почвы - га;
- другое (указать) га
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 2,0 га
в т.ч. под реконструкцию га
Комбинированное лесовосстановление - га
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов - га
17. Главные (целевые) породы Ель
Сопутствующие породы Береза, Осина
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур
или иных предварительных мероприятий

« » Г.

Обследование произвел(и) Мастер леса
(должность)

(подпись)

Аносов А.Н.
(Ф.И.О.)

**Перечетная ведомость
(приложение к карточке обследования)**

Лесничество Хвойнинское
 Участковое лесничество Левочское
 Площадь 2,0 га
 Размер учетных площадок 10 м2

№ квартала 106
 № выдел 2

№ пробной площади/учетной площадки	Количество по породам, шт											
	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14			подрост			отсутствует						
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
и т.д.												
ВСЕГО на учетных площадках в пересчете на крупный												
В переводе на крупный, тыс.шт/га												

Исполнитель(и): Мастер леса
 (должность)

(подпись)

Аносов А.Н.
 (Ф.И.О.)

Примечание: в пересчет включаются подрост и молодняк главных пород, естественное возобновление сопутствующих и нежелательных древесных пород (при наличии)