

СОГЛАСОВАНО

Директор ГОКУ «Новгородское
лесничество»


(подпись)

Иванов К.В.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Лицо, на которого возложена обязанность по
лесовосстановлению

представитель
ООО "ЭКОЦЕНТР"
Онуфриенко В.С.
(подпись) (Ф.И.О.)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весна 2020 г.
(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

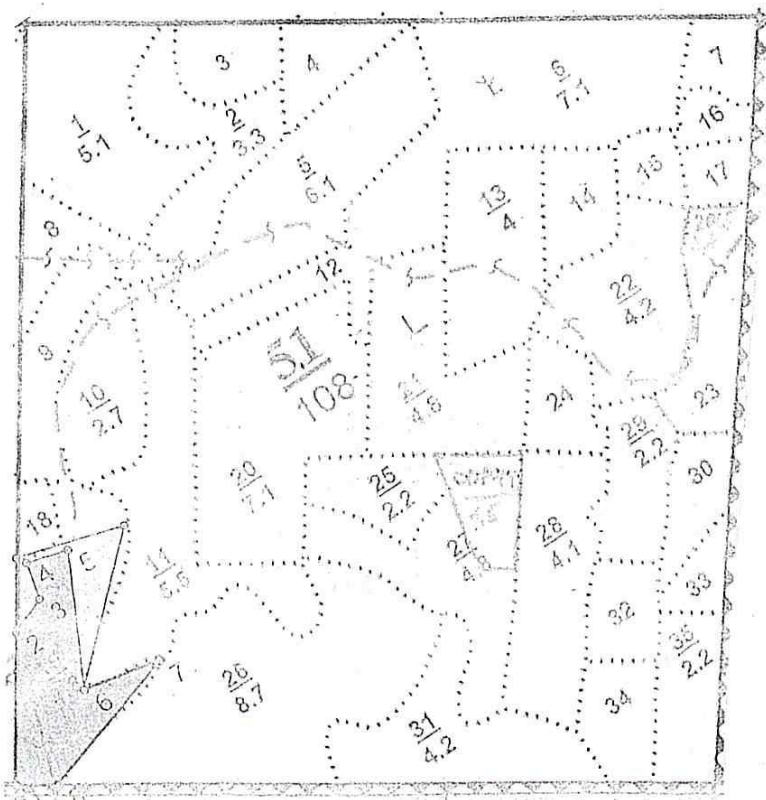
Лесничество Новгородское Участковое лесничество Вишерское
№ квартала 51 № выдела 39 Площадь участка 3.1 га

Арендатор ООО "ЭКОЦЕНТР" № 373 от 30.11.2018
(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные леса

Способ лесовосстановления лесные культуры - Ель

План участка, масштаб 1:10000 *



№№	Азимуты	Длина, м
1 - 2	21° 30'	215.0
2 - 3	57° 00'	57.0
3 - 4	2° 00'	55.0
4 - 5	94° 30'	61.0
5 - 6	195° 00'	200.0
6 - 7	89° 30'	111.0
7 - 8	240° 00'	224.0
8 - 1	290° 30'	57.0

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 г., гарь _____ г., редина, пустырь, прогалина, другое _____

2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) _____

3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий рельеф равнинный ЧС В2

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт/га 590; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворит; 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 раскорм не производится

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 _____

на основании правил лесовосстановления

Главная(ые) лесная (ые) порода Ель; породный состав восстанавливаемых лесов _____

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.) _____

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

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

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

- другое подготовка почвы лето 2019г.

11.3. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия _____

трактор Т47-55 с плугом ПЛ-1, глубина 25 см

11.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление _____

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

посадка сеянцами
11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3.0, расстояние между рядами (площадками), м 3.5, в рядах (в площадках), м 0.7

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

11.8. Схема смешения Е-Е-Е-Е

11.9. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) _____

9.3

11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:

возраст, лет 3; диаметр стволика у корневой шейки, мм _____ высота стволика, см _____; происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного (посевного) материала _____

11.11. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год борьба нежелательной растительности
2 год борьба нежелательной растительности
3 год борьба нежелательной растительности
и т.д.

Лесоводственный уход: 2027 год р/у - обследование
_____ 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

14. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению
завершенными: возраст, лет 8; количество деревьев главных лесных древесных
пород, тыс. шт/га 2.0; средняя высота, м 0,9
Ель

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 Онуфрийчук В.С.

(должность, Ф.И.О.)

(подпись, число)

Проверил инженер по лр Веселов В.В.

В.В. 17.09.2019.

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

(должность, Ф.И.О.)

(подпись, число)

КАРТОЧКА
обследования участка

1. Лесничество Новгородское Участковое лесничество Визерское
№ квартала 51, № выдела 39, Площадь, га 3,1
Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
2. Категория лесного участка:
вырубка 2018 года, гарь _____ года, редина, прогалина, другое (указать) _____
3. Исходный породный состав участка _____
4. Лесорастительные условия:
- 4.1. Рельеф равнинный
- 4.2. Тип леса 4с, тип лесорастительных условий В2, класс бонитета 1
- 4.3. Почва подзолистная
(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 возобновления 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 семянников _____ шт. на 1 га, возраст по породам _____
Состав _____ возраст _____ (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс. шт/га 530, 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%) средняя
13. Зараженность почвы вредителями раскочки не пролущиваются
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) 3,1 га
в т.ч. под реконструкцию _____ га
Комбинированное лесовосстановление _____ га
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов _____ га
17. Главные (целевые) породы Ель
Сопутствующие породы _____
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий _____

«10» апреля 2019 г.

Обследование произвел(и) _____

(должность)

/
(подпись)

Онуфрийчук В.С.
(Ф.И.О.)

Перечетная ведомость
(приложение к карточке обследования)

Лесничество Нелетовское

№ квартала 51

Участковое лесничество Звонковское

№ выдела 39

Площадь 3,1 га

Размер учетных площадок 10 м² Размер пробных площадей _____ м²

№ 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												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
и т.д.												
ВСЕГО на учетных площадках												
в пересчете на крупный												
В переводе на крупный, тыс. шт/га												

Исполнитель(и): _____

(должность)

(подпись)

Окуловский В.С.
(ф.и.о.)

Технологическая карта лесосечных работ

N 1

04.12.2017г

Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Вишерское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	
Номер лесного квартала	51
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	19
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	4,1
Эксплуатационная площадь, га	4,1
Породный состав лесных насаждений	4Е2С3В1Ос+Е
Тип леса	ЧС В2
Бонитет	1
Полнота лесных насаждений	07
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Классе возраста лесных насаждений	
Средний запас древесины, куб. м/га	325
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	1332
в том числе:	984
деловой по породам, куб. м:	
Сосна	225
Ель	483
Береза	244
Осина	32
Ольха серая	0
Ольха черная	0
дров по породам, куб. м:	348
Сосна	11
Ель	67
Береза	170
Осина	100
Ольха серая	0
Ольха черная	0

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	сплошная
Вид рубки лесных насаждений	Рубка насаждений спелых и перестойных
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	01.01.18 - 31.12.18
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности, разметка волоков, устройство погрузочной площадки – выполняются лесозаготовительной бригадой до начала основных работ
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка – бензопилой «Штиль» вальщиком леса вершинной на волок по направлению трелевки под острым углом; Обрубка сучьев – бензопилой на волоке; Трелевка – трактором ТДТ-55 на погрузочную площадку; Раскряжевка – бензопилой на сортименты на погрузочной площадке; Сортировка, штабелевка – трактором ТДТ-55 на погрузочной площадке; Одновременно с заготовкой укладки порубочных остатков на волоке и примыкающих ходах трактора. Раскряжевка и штабелевка сортиментов
Заключительные лесосечные работы (с	Погрузка и вывозка сортиментов – автопогрузчик с

указанием применяемых машин и механизмов)	гидроманипулятором
Срок окончания вывозки древесины	30.12.16
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина насок, м	40м
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,5
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	П.50 «правила заготовки древесины...»
породный состав	10Е
площадь, га	0,3
средняя высота, м	1,5
количество, тыс. шт./га	1,0
Семенные группы, куртины, полосы подлежащие сохранению, шт.	-
Общая площадь семенных куртин, подлежащих сохранению, га	-
Единичные семенные деревья, подлежащие сохранению, с указанием породы, шт.	-
Полнота лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Сомкнутость крон лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Планируемые мероприятия по лесовосстановлению	Лесные культуры

Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	-
Природные объекты, имеющие природоохранное значение, шт.	-

Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417	Укладка порубочных остатков на волока с целью их укрепления и предотвращения почвы от повреждения при трелевке
Средства пожарной безопасности	Первичные средства пожаротушения согласно норм по проекту освоения лесов

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	Проведена проверка знаний
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	Сбор и утилизация бытовых отходов и мусора
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	Применение поддонов

С технологической картой ознакомлены:

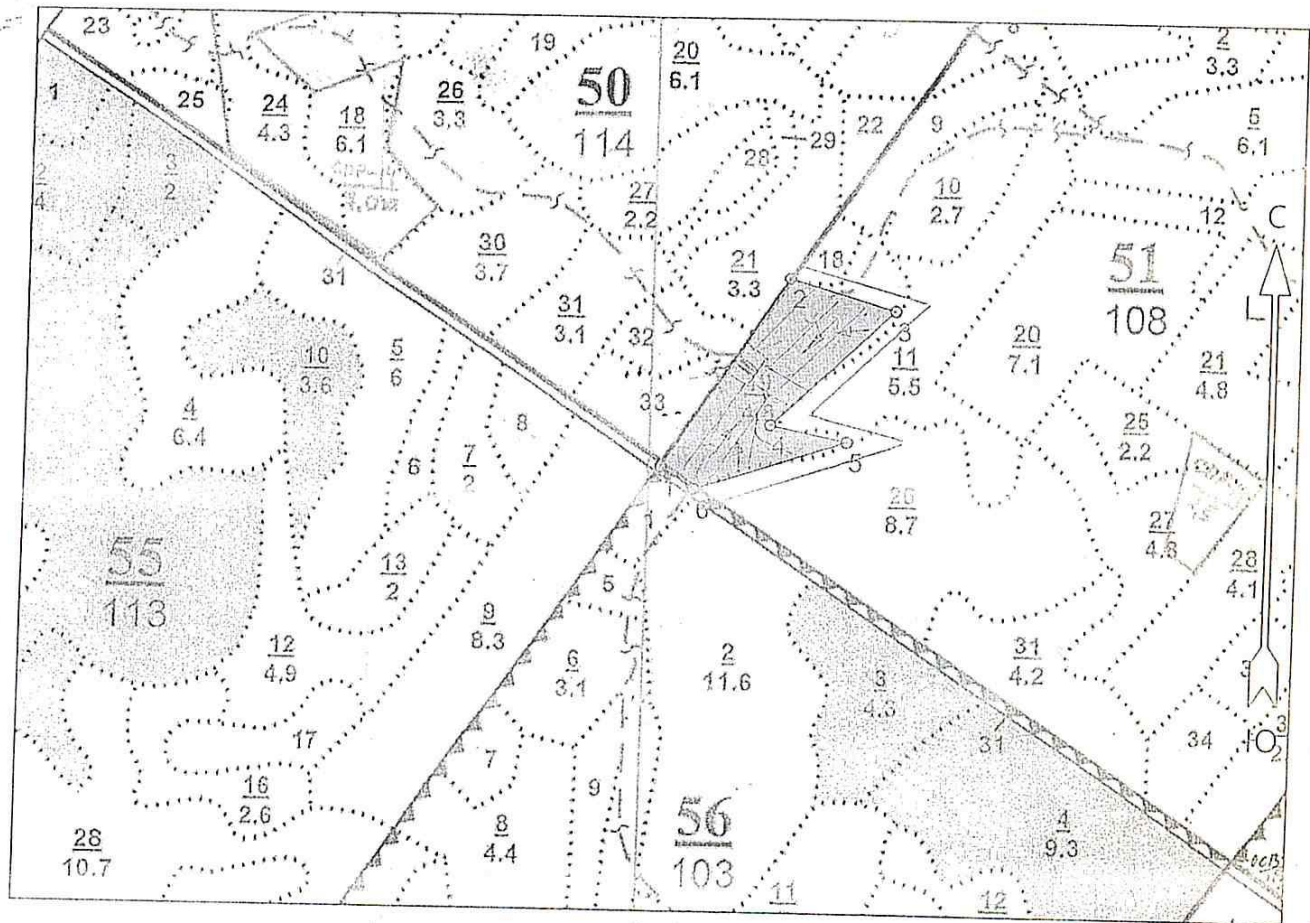
Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись

Технологическую карту составил:

(должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)
 Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальный предприниматель):

(должность) _____ (подпись) _____ Разживина С.А./ (Ф.И.О.)

Схема разработки лесосеки
Масштаб: 1:10000



Экспликация объекта		
Номера точек	Направление и азимуты линий, °	Длина линий, м
Лесосека		
1 - 2	21° 30'	320.0
2 - 3	94° 30'	157.0
3 - 4	215° 00'	238.0
4 - 5	89° 30'	111.0
5 - 6	240° 00'	224.0
6 - 1	290° 30'	57.0

Условные обозначения			
Граница лесосеки, неэксплуатационного участка		Граница 50м зоны безопасности	
Трассы волоков (технологических коридоров)		Направление валки	
Направление трелёвки		Лесная дорога	
Производственные и бытовые площадки		Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	
Места размещения строений и сооружений		Места установки информационных знаков	
Неэксплуатационные площадки	НО	ПОДРОСТ	