

СОГЛАСОВАНО:

директор ГОКУ «Новгородское лесничество»

 /К. В. Иванов./

08.10 20 19 года.

СОГЛАСОВАНО:

заместитель генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

 /В. С. Афанасьев./

03.10 20 19 года.

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2020 года

(сезон и год производства работ)

Область *Новгородская*

Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество»

Участковое лесничество *Мстинское*

Арендатор *ООО «ЭкоВуд Новгород»*

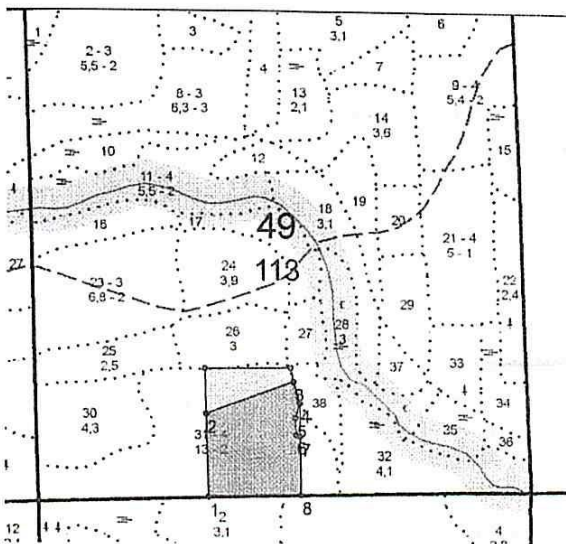
Номер квартала *49*. Номер выдела *43* Номер участка *1*. Площадь участка *4,3* га.

Целевое назначение лесов: *эксплуатационные леса.*

Способ лесовосстановления: *посадка лесных культур*

Главная (целевая) порода *Сосна*

План участка:



№№	Направление	Румбы	Длина, м
1 - 2	СЗ	2°	178
2 - 3	СВ	69°	202
3 - 4	ЮВ	17°	50
4 - 5	ЮЗ	15°	33
5 - 6	ЮВ	2°	36
6 - 7	ЮВ	70°	10
7 - 8	ЮВ	1°	125
8 - 1	ЮЗ	88°	200

исполнитель заместитель

генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

01 октября 2019 года.

 / В. С. Афанасьев. /

1. Категория лесного участка: вырубка 2019 г., гарь --- г., редина, пустырь, прогалина, другое ---
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: рельеф – равнинный, почва суглинистая
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: ЧС В2
4. Характеристика вырубки:
 1. количество пней на единице площади 500 шт./ га.; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительное; характер и размещение оставленных деревьев ---; напочвенный покров: разнотравье; степень задернения почвы: слабая; степень минерализации почвы до начала проведения работ --- % и другое ---
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка главных (целевых) древесных пород:

состав пород ---; средний возраст --- лет, средняя высота --- м., количество деревьев на единице площади в пересчете на крупный) --- тыс. шт./ га.; размещение их по площади участка (равномерное, неравномерное, групповое, куртинное) ---
6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:

состав пород ---; средняя высота --- м., количество деревьев --- тыс. шт./ га.;
7. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) древесных пород:

состав пород ---; средняя высота --- м., количество деревьев --- тыс. шт./ га.;
8. Зараженность почвы вредителями, вид, шт. / га.: почвенные раскопки не проводились
9. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения: ---
10. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка: ---
11. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления»: на участке отсутствует жизнеспособный подрост ценных древесных пород, в количестве, достаточном для возобновления леса хозяйственно – ценными породами, поэтому целесообразно провести посадку лесных культур

Способы и сроки выполнения работ по лесовосстановлению

12. Искусственное и комбинированное лесовосстановление:
 - 12.1 Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, реконструкция малоценных насаждений, комбинированное лесовосстановление и др.) сплошные
 - 12.2 Подготовка лесного участка к созданию лесных культур, применяемые машины и орудия: ---
 - 12.3 Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия: механизированная, бороздами, глубина обработки 15 – 20 см., трактор ТДТ – 55, плуг ПЛ – 1, осень 2019 года
 - 12.4 Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади участка и их направление: размещение борозд через 3,5 м., направление борозд вдоль волоков, 25 борозд на 1 га., направление С – Ю.
 - 12.5 Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно – луночный комбинированный, ручной, механизированный): посадка сеянцами трех лет, ручным способом под меч Колесова
 - 12.6 Количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га. 3,0, расстояние между рядами (площадками), м. 3,5, в рядах (площадках) м. 1,0
 - 12.7 Схема смещения: С – С – С – С
 - 12.8 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь тыс. шт. (кг.): 12,9 тыс. шт. сеянцы Сосны трех лет
 - 12.9 Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождения, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа,

подтверждающего происхождение посадочного (посевного) материала: сеянцы Сосны трех лет высотой стволика не менее 12 см., диаметр стволика не менее 2,5 см., выращенные из качественных семян, питомника Новгородской области.

12.10 Виды и способы ухода, их кратность:
Агротехнический уход:

1 год – 2020 год – однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва, выжимания морозом

2 год – 2021 год – однократный, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур

3 год – 2022 год – однократный, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур

Лесоводственный уход:

2023 год – однократный, «Осветление»

2027 год – однократный, «Осветление»

13. Содействие естественному лесовосстановлению:

13.1 Источники обсеменения (стена леса (состав), оставление семенных деревьев, куртин, групп: ---

13.2 Намечаемые мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению на участке, технология работ (применяемые машины и механизмы, % минерализации почвы, размещение борозд, полос, площадок на площади и др.), сроки выполнения работ: ---

14. Противопожарные и защитные мероприятия: устройство мин. полосы по периметру участка

15. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (породный состав, возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота и т.д.), в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления»: Породный состав – 9С 1Б, возраст – 7 лет, средняя высота – 1,1 м., Сосна – не менее 2,0 тыс. шт. / га.

Приложение: 1. Копия утвержденной технологической карты разработки лесосеки (с внесенными изменениями при разработке)

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил:

зам. генерального директора ООО «ЭкоВуд Новгород» 01 октября 2019 года.
(участковый лесничий, арендатор) (подпись) (дата)

Проверил: инженер по л.в. Селемев В.В. 08.10.19г.
(должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

обследования естественного возобновления леса

1. Лесничество **ГОКУ «Новгородское лесничество»**

Участковое лесничество **Мстинское**

Арендатор **ООО «ЭкоВуд Новгород»**

Номер квартала **49**. Номер выдела **43**. Номер участка **1**. Площадь участка **4,3** га.

Целевое назначение лесов: **эксплуатационные леса**.

2. Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью (вырубка, гарь, редина, прогалина): **вырубка 2019 года**
3. Состав, возраст, полнота (для насаждений): **---**
4. Тип леса **ЧС**, тип лесорастительных условий **В2**, класс бонитета **2**
5. Технология лесосечных работ (способ рубки, сезон рубки, способ очистки и состояние очистки, количество пней на 1 га, шт./га, и пр.): **сплошная рубка, зима 2019 года, трелевка хлыстами за вершину ствола по волокам, разработка лесосеки трактором ТДТ-55, с уборкой порубочных остатков в валы на волоках с уплотнением ходами трактора, количество пней 500 шт./га.**


6. Характеристика естественного возобновления на лесном участке

порода	Количество тыс. шт./га (в пересчете на крупный)	средний возраст, лет	средняя высота, м.	состав возобновления для насаждений	полнота (сомкнутость)
---	---	---	---	---	---

7. Размещение: равномерное, групповое, куртинное: **---**
8. Оценка возобновления: удовлетворительное **---** га., недостаточное **---** га., плохое или отсутствует **4,3** га.
9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный **---** га., хвойно-лиственный **---** га., лиственно-хвойный **---** га., лиственный с наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород **---** га., лиственный **---** га.
10. Источники обсеменения: **стена леса**
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, недорубы, стены леса)
- количество семенников **---** шт. на 1 га, возраст **---** по породам, состав **4С1Е5Б** возраст **65 лет** (для полос, куртин, недорубов, стен леса).
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): **слабая**
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; **слабая** – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%): **слабая**
13. Рельеф, почвы (тип, механический состав, степень влажности): **рельеф равнинный, почва суглинистая**
14. Степень минерализации почвы до начала проведения работ в % **---**
15. Зараженность почвы вредителями: **почвенные раскопки не проводились**
16. Доступность участка (**доступен** для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) **доступен для искусственного лесовосстановления, посадка лесных культур**
17. Дополнительные сведения: **---**
18. Намечаемые мероприятия (выбор способа лесовосстановления):
- 18.1. Содействие естественному лесовосстановлению **---**
в том числе: сохранение подроста (уход за сохраненным при рубке подростом) **---** га., минерализация почвы **---** га., другие меры (указать какие) **---**
- 18.2. Искусственное лесовосстановление (посев, **посадка лесных культур**) **4,3** га., в том числе под реконструкцию **---**
- 18.3. Комбинированное лесовосстановление **---**
19. Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов **---**
20. Главные (целевые) породы **---**
21. Сопутствующие породы **---**
22. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий: **---**

01 октября 2019 года.

обследование произвел заместитель
генерального директора

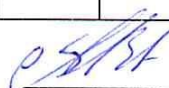
ООО «ЭкоВуд Новгород»  / **В. С. Афанасьев.** /
(должность) (подпись)

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка к учетной карточке

Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество» Номер квартала 49
 Участковое лесничество Мстинское Номер выдела 43
 Площадь 4,3 га. Размер пробных площадей — м²
 Размер учетных площадок 10 м.²

номер пробной площади (учетной площадки)	количество по породам, штук											
	Сосна			Ель			Береза			Осина		
	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
всего на пробной площади (учетных площадках)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого в пересчете на крупный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого в переведе на 1 га (тыс. шт.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Исполнитель:
заместитель генерального директора
ООО «ЭкоВуд Новгород»

 / В. С. Афанасьев. /

Дата 01 октября 2019 года

Технологическая карта лесосечных работ

№

« 13 »

01

2018г.

Раздел 1. Местоположение и характеристики лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Мстинское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	49
Номер лесного выдела	31
Общая площадь, га	5,5
Эксплуатационная площадь, га	5,5
Породный состав лесных насаждений	6Б2Е2С+ОС+ОЛЧ
Тип леса	ЧСВ
Бонитет	2
Полнота лесных насаждений	0,8
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	7
Средний запас древесины, куб.м/га	215
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м	1185
в том числе:	954
деловой по породам, куб.м	
Сосна	185
Ель	240
Береза	520
Осина	-
Ольха/ч	9
Дров по породам, куб.м:	231
Сосна	11
Ель	24
Береза	178
Осина	16
Ольха/с	-
Ольха/ч	2

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	Сплошная
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных лесных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	27.01.2018 - 26.04.19
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности разметка волоков, устройство погрузочного пункта – 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 укладка порубочных остатков на волока и приминка ходами трактора
Заключительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Погрузка и вывозка сортиментов – автопогрузчик с гидроманипулятором
Срок окончания вывозки древесины	26.01.2019
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пазек, м	35
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,7
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
Характеристика и количество подроста, подлежащего	П.50 «правил заготовки древесины...»

сохранению:	
породный состав	---
площадь, га	---
средняя высота, м	---
количество, тыс.шт./га	---
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.	-

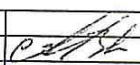
Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417	Очистка мест рубок от порубочных остатков, весенняя доочистка при необходимости
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	Плановый инструктаж
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	Вывоз на базу предприятия, с последующей утилизацией на ТБО.
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	Ежедневное ТО техники и оборудования. Применение поддонов

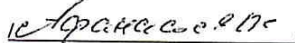
С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись
		

Технологическую карту составил:

Директор ООО «ЭкоВуд Новгород»
(должность)

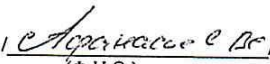

(подпись)


(Ф.И.О.)

Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальные предприниматель):

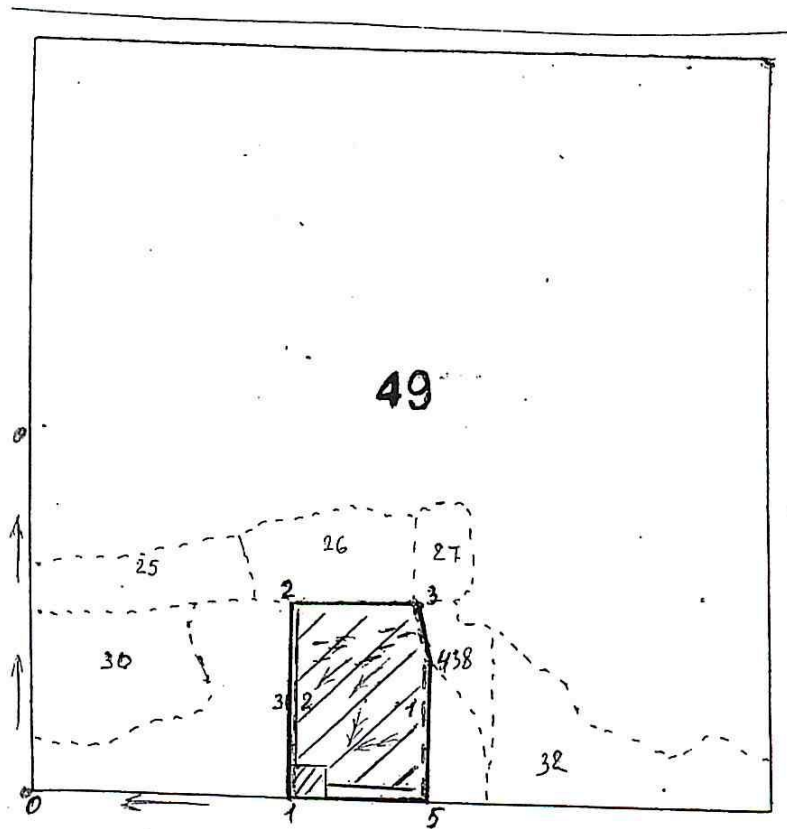

(должность)


(подпись)


(Ф.И.О.)

Приложение
к технологической карте лесосечных работ,
утвержденной приказом Минприроды
России от 27.06.2016 № 367

Схема разработки лесосеки
Масштаб: 1: 10000



Условные обозначения			
квартальная просека		лесная дорога	
граница лесосеки, неэксплуатационного участка		производственные и бытовые площадки	
граница 50 м зоны безопасности		погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	<i>100 50x40</i>
трассы волоков (технологических коридоров)	<i>5M</i>	места размещения строений и сооружений	
направление валки		неэксплуатационный участок	<i>НЭ</i>
направление трелевки		места установки информационных знаков	<i>НЛЗ</i>

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий	Длина линий, м
Привязка:		
0-1	СВ-88	368
Лесосека:		
1-2	СЗ-2	277
2-3	СВ-89	186
3-4	ЮВ-15	81
4-5	ЮВ-1	196
5-1	ЮЗ-88	200