

01 октября 2019 года.

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 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: КС С2
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 2018 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 3 – В.
  - 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.): 7,2 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» С.В.М. 01 октября 2019 года.  
(участковый лесничий, арендатор) (подпись) (дата)

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

Согласовано с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

# **УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА** **обследования естественного возобновления леса**

- Лесничество *ГОКУ «Новгородское лесничество»*  
Участковое лесничество *Мстинское*  
Арендатор *ООО «ЭкоВуд Новгород»*  
Номер квартала *21*. Номер выдела *17*. Номер участка *1*. Площадь участка *2,4* га.  
Целевое назначение лесов: *эксплуатационные леса*.
- Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью (вырубка, гарь, редина, прогалина): *вырубка 2018 года*
- Состав, возраст, полнота (для насаждений): *---*
- Тип леса *КС*, тип лесорастительных условий *С2*, класс бонитета *2*
- Технология лесосечных работ (способ рубки, сезон рубки, способ очистки и состояние очистки, количество пней на 1 га. шт./га. и пр.): *сплошная рубка, зима 2018 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.*

- Характеристика естественного возобновления на лесном участке

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

- Размещение: равномерное, групповое, куртинное: *---*
  - Оценка возобновления: удовлетворительное *---* га., недостаточное *---* га., плохое или отсутствует *2,4* га.
  - 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.
  - Источники обсеменения: *стена леса*  
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, недорубы, стены леса)
- количество семенников *---* шт. на 1 га, возраст *---* по породам, состав *10С* возраст *75 лет* (для полос, куртин, недорубов, стен леса).
- Захламленность (отсутствует – менее 10 м<sup>3</sup> на 1 га; *слабая* – 10 ... 20 м<sup>3</sup> на 1 га; средняя – 21 ... 50 м<sup>3</sup> на 1 га; сильная – более 51 м<sup>3</sup> на 1 га): *слабая*
  - Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; *слабая* – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%): *слабая*
  - Рельеф, почвы (тип, механический состав, степень влажности): *рельеф равнинный, почва суглинистая*
  - Степень минерализации почвы до начала проведения работ в % *---*
  - Зараженность почвы вредителями: *почвенные раскопки не проводились*
  - Доступность участка (*доступен* для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) *доступен для искусственного лесовосстановления, посадка лесных культур*
  - Дополнительные сведения: *---*
  - Намечаемые мероприятия (выбор способа лесовосстановления):
    - Содействие естественному лесовосстановлению *---*  
в том числе: сохранение подроста (уход за сохраненном при рубке подростом) *---* га., минерализация почвы *---* га., другие меры (указать какие) *---*
    - Искусственное лесовосстановление (посев, *посадка лесных культур*) *2,4* га., в том числе под реконструкцию *---*
    - Комбинированное лесовосстановление *---*
  - Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов *---*
  - Главные (целевые) породы *---*
  - Сопутствующие породы *---*
  - 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 21  
Участковое лесничество Мстинское      Номер выдела 17  
Площадь 2,4 га.      Размер пробных площадей — м<sup>2</sup>  
Размер учетных площадок 10 м.<sup>2</sup>

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 перевде 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

N \_\_\_\_\_ "06" 02 2018 г.

## Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Мстинское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	21
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	18,20,21
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	0,5
Эксплуатационная площадь, га	0,5
Породный состав лесных насаждений	5СЗБ1Е1Ос
Тип леса	в.18 – БР, в.20 – ЧС, в.21 – БР
Бонитет	в.18 – 2, в.20 – 2, в.21 – 2
Полнота лесных насаждений	в.18 – 0,8, в.20 – 0,7, в.21 – 0,8
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Класс возраста лесных насаждений	в.18 – 4, в.20 – 5, в.21 – 4
Средний запас древесины, куб. м/га	36
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	18
в том числе:	17
деловой по породам, куб. м:	
Сосна	9
Ель	3
Береза	5
Осина	0
Ольха серая	0
Ольха черная	0
дров по породам, куб. м:	1
Сосна	0
Ель	0
Береза	0
Осина	1
Ольха серая	0
Ольха черная	0

## Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	Сплошная (разрубка квартальной просеки)
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	с 20.02.2018 по 15.02.2018
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; Обрубка сучьев – бензопилой на волоках; Трелевка – трактором ТДТ-55 по волокам; Раскряжевка – бензопилой на сортименты на погрузочной площадке; Сортировка, штабелевка – автопогрузчик с гидроманипулятором 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	15.02.2018
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	



Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,5
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	-
Характеристика и количество подроста, подлежащего 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	-

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	Прокладка волоков не ближе 10м от стен леса
Средства пожарной безопасности	Первичные средства пожаротушения

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

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

С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись
зам. лес. учр	Александров С.И.	С.И.А.

Технологическую карту составил:

зам. лес. учр  
(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

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

зам. директор  
(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Куренков С.А.

