

СОГЛАСОВАНО:

директор ГОКУ «Новгородское лесничество»

/К. В. Иванов./

08.10

20 19 года.

СОГЛАСОВАНО:

заместитель генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

/В. С. Афанасьев./

01.10

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»**

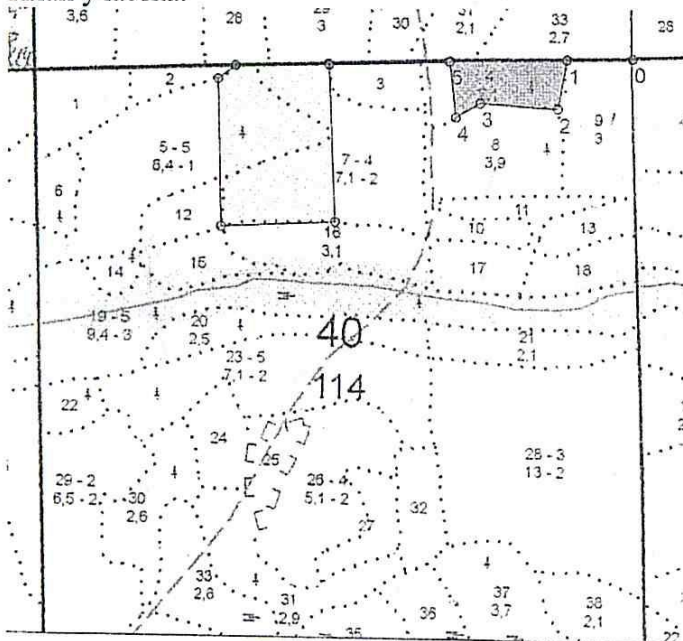
Номер квартала **40**. Номер выдела **42** Номер участка **1**. Площадь участка **1,7 га**.

Целевое назначение лесов: **эксплуатационные леса**.

Способ лесовосстановления: **посадка лесных культур**

Главная (целевая) порода **Ель**

План участка:



№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	256°00'	118
1 - 2	178°00'	90
2 - 3	261°00'	140
3 - 4	227°00'	51
4 - 5	341°00'	102
5 - 1	76°00'	212

исполнитель заместитель

генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

01 октября 2019 года.

/В. С. Афанасьев./

1. Категория лесного участка: вырубка 2019 г., гарь --- г., редины, пустошь, прогалины, 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, 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 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: Е – Е – Е
  - 12.8 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь тыс. шт. (кг.): 5,1 тыс. шт. сеянцы Ели 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



Ели 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 одновременном уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур

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

Лесоводственный уход:

2023 год – однократный, «Осветление»

2028 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 – 8Е2Б, возраст – 8 лет, средняя высота – 0,9 м., Ель – 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:

заместитель ген. директора ООО «ЭкоВуд Новгород» С.В.В. 01 октября 2019 года.  
(участковый лесничий, арендатор) (подпись) (дата)

Проверил: инженер по л.в. Сисенова В.В. 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 **40**. Номер выдела **42** Номер участка **1**. Площадь участка **1,7** 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 **КС**, тип лесорастительных условий **С2**, 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	полнота
				возобновления	(сомкнутость) для насаждений
---	---	---	---	---	---

7. Размещение: равномерное, групповое, куртинное: **---**

8. Оценка возобновления: удовлетворительное **---** га., недостаточное **---** га., плохое или отсутствует **1,7** 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 **5Е2Б2Ос1Олч** возраст **85 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 сохраненном при рубке подростом) **---** га.,

минерализация почвы **---** га., другие меры (указать какие) **---**

18.2. Искусственное лесовосстановление (посев, **посадка лесных культур**) **1,7** 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»

(должность)

  
(подпись)

/ **В. С. Афанасьев.** /




**Перечетная ведомость**  
жизнеспособного подроста при обследовании участка к учетной карточке

Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество» Номер квартала 40  
Участковое лесничество Мстинское Номер выдела 42  
Площадь 1,7 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 перевод 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 \_\_\_\_\_ "22" \_12\_\_\_\_\_ 2017\_\_ 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	40
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	4
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	1.7
Эксплуатационная площадь	1.7
Породный состав лесных насаждений	90с16+е+с
Тип леса	чс
Бонитет	1
Полнота лесных насаждений	062
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Класс возраста лесных насаждений	5
Средний запас древесины, куб. м/га	251
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	346
в том числе:	
деловой по породам, куб. м:	53
Сосна	14
Ель	14
Береза	25
Осина	
Ольха серая	0
Ольха черная	
дров по породам, куб. м:	322
Сосна	
Ель	
Береза	4
Осина	318
Ольха серая	
Ольха черная	

## Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	сплошная
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	с 01.2018 по 04.01.2019.
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» валщиком леса вершиной на волок по направлению трелевки; Обрубка сучьев – бензопилой на пасеке на месте валки; Трелевка – форвардером по волокам; Раскряжевка – бензопилой на сортименты на волоках; Сортировка, штабелевка – форвардером на волоках 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	28.01.2018
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	



Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	20
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	до 20% <i>0,3</i>
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	<i>н-50 подрост заготовлен</i>
породный состав	
площадь, га	<i>1,7</i>
средняя высота, м	<i>2,8</i>
количество, тыс. шт./га	<i>0,4</i>
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	Л-/к

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 20м 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
		<i>[подпись]</i>

Технологическую карту составил:

(должность)

(подпись)

/ *Афанасьев в с*  
(Ф.И.О.)

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

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Афанасьев в с*

