

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГОКУ « _____ »
лесничество»

(подпись) (Ф.И.О)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2020г
(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

Лесничество Новгородское Участковое лесничество Мясноборское
№ квартала 218 № выдела 12/ Площадь участка 3,4 га

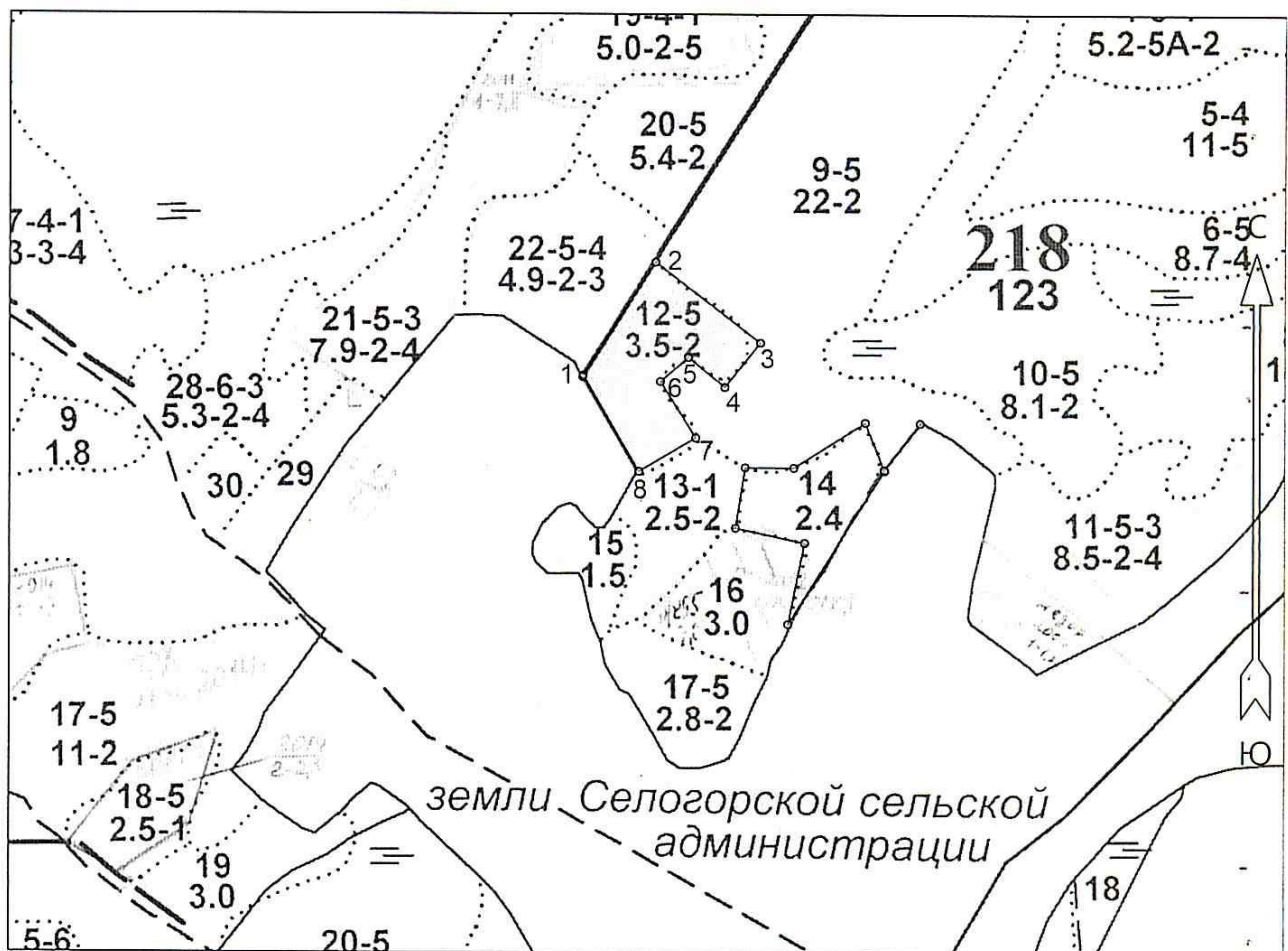
(по государственному заданию)

Целевое назначение лесов эксплуатационные леса

Способ лесовосстановления лесные культуры

Главная (целевая порода) Ель

План участка, масштаб 1: 10000



Условные обозначения:



Эксплуатационная площадь

№№	Азимуты	Длина, м
1 - 2	22°00'	192.0
2 - 3	117°00'	186.0
3 - 4	208°00'	80.0
4 - 5	298°30'	66.0

5 - 6	219°00'	52.0
6 - 7	137°00'	93.0
7 - 8	229°00'	93.0
8 - 1	319°00'	156.0

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 г., гарь _____ г., редина, пустырь, прогалина, другое _____
2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) дерново-подзолистые, влажные
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий ТТ С4
4. Характеристика вырубки:
количество пней на единице площади, шт/га 426, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительное, характер и размещение оставленных деревьев -, степень задернения почвы средняя, степень минерализации почвы до начала проведения работ 20%
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка главных (целевых) древесных пород:
порода -, 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:
порода -, количество - тыс.шт/га, средняя высота, м -
7. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) древесных пород:
порода -, количество - тыс.шт/га, средняя высота, м -
8. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га обследование не проводилось
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 на участке отсутствует подрост хозяйственно-ценных пород, необходимо 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, подготовка почвы бороздами трактором ТДТ-55, плуг ПЛ-1, глубиной 0,2м осенью 2019г

12.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление размещение борозд вдоль волоков

12.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) посадка сеянцами вручную

12.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,0, расстояние между рядами (площадками), м 4, в рядах (в площадках), м 0,8

12.7. Схема смешения Е-Е-Е

12.8. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) 10,2

12.9. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего

происхождение посадочного(посевого) материала сеянцы ели 3-лет, выращенные из нормальных семян, из питомника Новгородской области

12.10. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год 1-кратный - агротехнический уход, ручная оправка растений от завала травой и почвой

2 год 1-кратный - агротехнический уход, уничтожение нежелательной травянистой растительности

3 год 1-кратный - агротехнический уход, уничтожение нежелательной травянистой растительности

и т.д. _____

Лесоводственный уход: 5 год осветление

8 год _____

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

14. Противопожарные и защитные мероприятия _____

15. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (породный состав, возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота) _____

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

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил

уч. лесничий Бучинский А.М.

(должность, Ф.И.О)

[подпись]
(подпись, число)

Проверил

инженер по л.в. Семенова В.В.

(должность, Ф.И.О)

В.В. 25.10.192.
(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА **обследования естественного возобновления леса**

- Лесничество Новгородское Участковое лесничество Мясноборское
№ квартала 218, № выдела 12/, Площадь, га 3,4
Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
- Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью:
вырубка 2018 года, гарь _____ года, редина, прогалина
- Состав, возраст, полнота _____
(для насаждений)
- Тип леса ТТ тип лесорастительных условий С4 класс бонитета 2

5. Технология лесосечных работ (способ рубок, сезон рубки, способ очистки и состояние очистки, количество пней на 1 га, шт/га и пр.) сплошная рубка; зима 2018-2019г; сбор порубочных остатков на волока и приминка ходами трактора; состояние очистки удовлетворительное; количество пней – 426 шт/га диам.20см

6. 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 на площади: равномерное, неравномерное, групповое, куртинное _____
- Оценка возобновления: удовлетворительное _____ га, недостаточное _____ га, плохое или отсутствует 3,4 га
- Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный _____ га, хвойно-лиственный _____ га, лиственно-хвойный _____ га, лиственный с наличием под пологом самосева и подроста хвойных пород _____ га, лиственный 3,4 га
- Источники обсеменения: отсутствуют
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- Кол-во семенников _____ шт. на 1 га, возраст по породам _____
- Состав _____ возраст _____ (для полос, куртин, стен леса).
- 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)
- Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) _____
- Рельеф, почвы (тип, механический состав, степень влажности) дерново-подзолистые, влажные
- Степень минерализации почвы до начала проведения работ % 15
- Зараженность почвы вредителями обследование не проводилось
- Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) доступен
- Дополнительные сведения _____

Намечаемые мероприятия (выбор способа лесовосстановления):

18.1. Содействие естественному лесовосстановлению - _____ га,
в том числе: сохранение подроста (уход за сохраненным при рубке подростом)

минерализация почвы - _____ га

другие меры - _____ га
(указать какие)

18.2. Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 3.4 га
в т.ч под реконструкцию - _____ га

18.3. Комбинированное лесовосстановление - _____ га

19. Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов _____ га

20. Главные (целевые) породы Ель

Сопутствующие породы Береза

21. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур-или
иных предварительных мероприятий - _____

«___» _____ г.

Обследование произвел(и)

И.Г. Мещеряков
(должность)

(подпись)
(подпись)

Бучин ИМ
(Ф.И.О)

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка к учетной карточке

Лесничество Новгородское № квартала 218
 Участковое лесничество Мясноборское № выдел 12/
 Площадь 3,4 га
 Размер учетных площадок _____ 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)

г. _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Технологическая карта лесосечных работ

N _____ "14" 12 2016 г.
Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Мясноборское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	
Номер лесного квартала	218
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	12
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	3,4
Эксплуатационная площадь, га	3,4
Породный состав лесных насаждений	5Олс2Ос2Б1Е
Тип леса	КС
Бонитет	2
Полнота лесных насаждений	0,6
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Класс возраста лесных насаждений	5
Средний запас древесины, куб. м/га	141
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	478
в том числе:	
деловой по породам, куб. м:	84
Сосна	0
Ель	41
Береза	23
Осина	20
Ольха серая	0
Ольха черная	0
дров по породам, куб. м:	394
Сосна	0
Ель	3
Береза	61
Осина	100
Ольха серая	230
Ольха черная	0

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)	17.12.18г. - 16.12.19г.
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности разметка волоков, устройство погрузочного пункта выполняются лесозаготовительной бригадой до начал основных работ
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка – бензопилой «Штиль» валышком леса вершиной и волоков по направлению трелевки; Обрубка сучьев – бензопилой на волоке; Трелевка – трактором по волокам; Раскряжевка – бензопилой на сортименты на волоках; Сортировка, штабелевка – трактором 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 – трактором
Срок окончания вывозки древесины	
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования	
Ширина пасек, м	40
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,6
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
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	ЛК

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

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

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

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись

мастер
(должность)

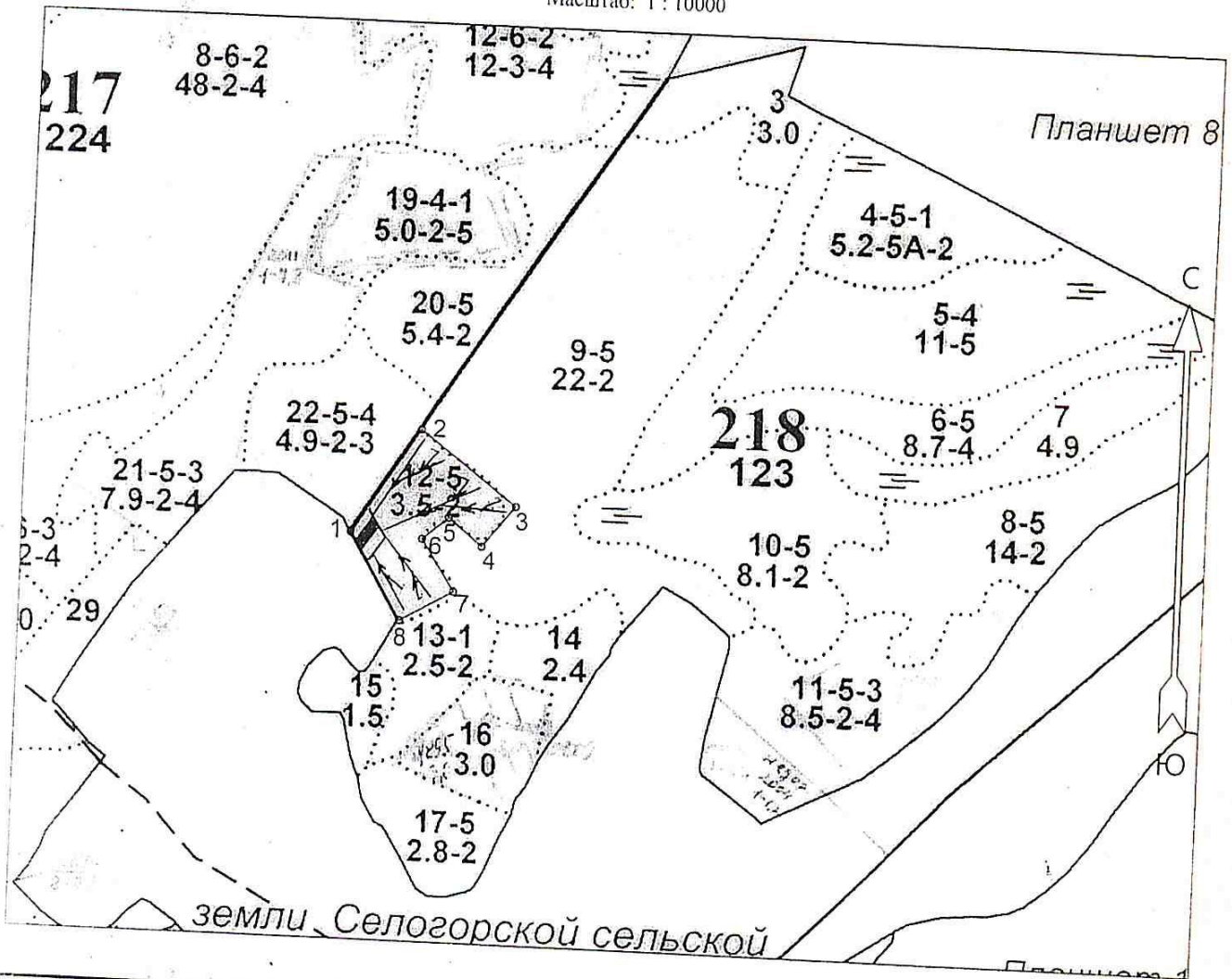
(подпись)

1. Александр М. В.
(Ф.И.О.)

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

(должность) (подпись) (Ф.И.О.) / _____

Схема разработки лесосеки
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация объекта		
Номера точек	Направление и азимуты линий	Длина линий, м
Лесосека		
1 - 2	22° 00'	192.0
2 - 3	117° 00'	186.0
3 - 4	208° 00'	80.0
4 - 5	298° 30'	66.0
5 - 6	219° 00'	52.0
6 - 7	137° 00'	93.0
7 - 8	229° 00'	93.0
8 - 1	319° 00'	156.0

Условные обозначения		
Квартальная просека	—	Граница лесосеки, неэксплуатационного участка
Трассы волоков (технологических коридоров)	—	Направление валки
Направление трелёвки	→	Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины