

СОГЛАСОВАНО

Директор ГОКУ « Новгородское  
лесничество »

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /К.В.Иванов/  
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДАЮ

Лицо, на которого возложена обязанность по  
лесовосстановлению генеральный директор

\_\_\_\_\_  
(должность)  
ООО «Регион-лес»  
  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /В.М.Теслевич/  
(Ф.И.О)

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2020г  
(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

Лесничество Новгородское Участковое лесничество Мясноборское

№ квартала 197 № выдела 5/20 Площадь участка 10,4 га

Арендатор ООО «Регион-лес», договор аренды от 30.07.2008г № 121  
(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные

Способ лесовосстановления лесные культуры

План участка, масштаб 1: 10000 \*

## Приложение к Проекту лесовосстановления

Эксплуатационная площадь

№№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	105° 60'	55.0
1 - 2	187° 30'	421.0
2 - 3	151° 30'	181.0
3 - 4	115° 00'	76.0
4 - 5	190° 00'	470.0
5 - 6	276° 30'	168.0
6 - 7	5° 60'	320.0
7 - 8	300° 60'	45.0
8 - 9	20° 30'	136.0
9 - 10	294° 00'	124.0
10 - 11	56° 00'	75.0
11 - 3	114° 00'	207.0



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

2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) дерново-подзолистые, свежие

3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий ТТ С4

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт/га 421; 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 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 обследование не проводилось

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 участке отсутствует подрост хозяйственно-ценных пород, необходимо провести посадку лесных культур

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.) сплошные

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 \_\_\_\_\_

11.3. 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

11.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление \_\_\_\_\_  
размещение борозд вдоль волоков

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

11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,5, расстояние между рядами (площадками), м 4,0, 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

11.9. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) 36,4

11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:

возраст, лет не менее 3; диаметр стволика у корневой шейки, мм не менее 2 высота стволика, см не менее 12; происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и \_\_\_\_\_

11.11. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год 2020 г – двухкратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва, выжимания морозом

2 год 2021 г – однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва, выжимания морозом

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

и т.д. \_\_\_\_\_

Лесоводственный уход: 2023 год однократный

2024 год однократный

**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 выполненными: возраст, лет 8; количество деревьев главных лесных древесных пород, тыс. шт/га 2,0; средняя высота, м 0,9

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 ген. директор ООО «Регион-лес» Теслевич В.М.

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

Проверил Инженер по л/в Семенова В.В.

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

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

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)



**КАРТОЧКА**  
**обследования участка**

1. Лесничество Новгородское Участковое лесничество Мясноборское  
№ квартала 197, № выдела 5/20, Площадь, га 10,4  
Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
2. Категория лесного участка:  
вырубка 2018 года, гарь \_\_\_\_\_ года, редины, прогалины, другое (указать) \_\_\_\_\_
3. Исходный породный состав участка 5Ос3Олс1Б1Ивд
4. Лесорастительные условия:
- 4.1. Рельеф равнинный
- 4.2. Тип леса ТТ, тип лесорастительных условий С4, класс бонитета 2
- 4.3. Почва дерново-подзолистые, свежие  
(тип, механический состав, степень увлажнения)
- 4.4. Степень задернения почвы средняя
- 4.5. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, % 20
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  
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- Кол-во семенников - шт. на 1 га, возраст по породам -  
Состав - возраст - (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс.шт/га 421, средняя высота пней, см 30
11. 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)
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%)
13. Зараженность почвы вредителями обследование не проводилось
14. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) участок доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий
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) 10,4 га  
в т.ч. под реконструкцию \_\_\_\_\_ га  
Комбинированное лесовосстановление \_\_\_\_\_ га  
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов \_\_\_\_\_ га
17. Главные (целевые) породы Ель  
Сопутствующие породы Береза
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий -

«  » \_\_\_\_\_ Г.

Обследование произвел(и) ген.дир.ООО «Регион-лес»  
(должность)

  
(подпись)

/В.М.Теслевич/  
(Ф.И.О)

**Перечетная ведомость**  
(приложение к карточке обследования)

Лесничество Новгородское

№ квартала 197

Участковое лесничество Мясноборское

№ выдел 5/ 20

Площадь 10,4 га

Размер учетных площадок 10 м<sup>2</sup> Размер пробных площадей \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>

№ 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)

Примечание: в пересчет включается подрост и молодняк главных пород, естественное возобновление сопутствующих и нежелательных древесных пород (при наличии)



Технологическая карта лесосечных работ

N 1

10.08.2018г

Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	выборочная
Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Мясноборское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	
Номер лесного квартала	197
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	5
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	22,4
Эксплуатационная площадь, га	22,4
Породный состав лесных насаждений	4Ос3Олс2Б1Олч
Тип леса	ТТ С4
Бонитет	2
Полнота лесных насаждений	05
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Класс возраста лесных насаждений	7
Средний запас древесины, куб. м/га	120
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	2581
в том числе:	
деловой по породам, куб. м:	1131
Сосна	0
Ель	0
Береза	301
Осина	408
Ольха серая	292
Ольха черная	130
дров по породам, куб. м:	1450
Сосна	0
Ель	0
Береза	206
Осина	682
Ольха серая	452
Ольха черная	110
Вид рубки лесных насаждений	Рубка насаждений спелых и перестойных
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	21.08.2018г- 20.08.2019г
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 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	20.08.2019г
Срок продления окончания вывозки древесины	

с указанием причины	
---------------------	--

### Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек м	20
Общая площадь под трассы волоков, га	4,4
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	П.50 правил заготовки древесины ...
породный состав	-
площадь, га общая/ в т.ч. пасек	-
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	Создание лесных культур

### 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
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
мастер	Богданов А.Н.	

Технологическую карту составил:

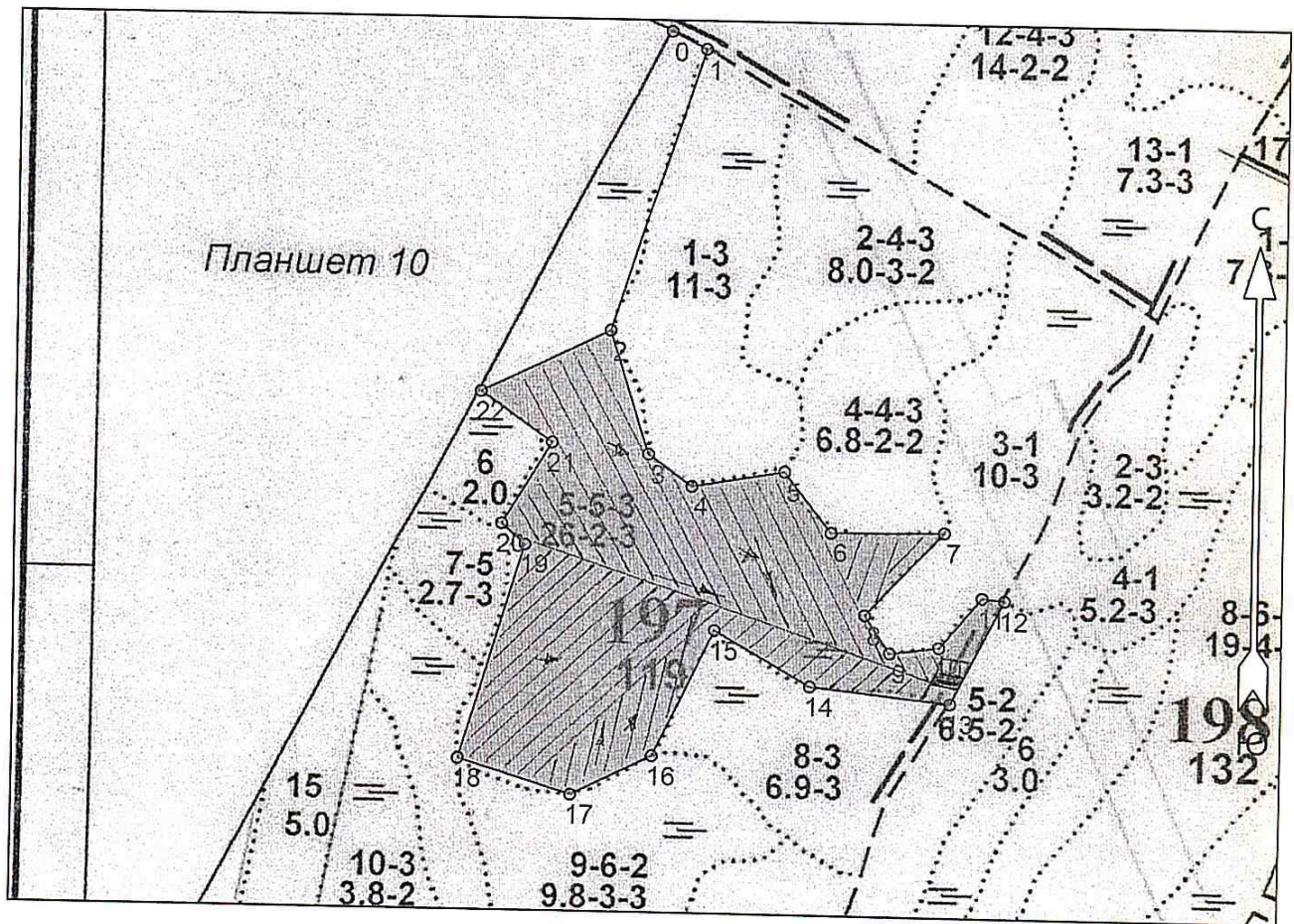
мастер (подпись) Богданов А.Н. (Ф.И.О.)

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

Генеральный директор (должность) Геслевич В.М./ (подпись) (Ф.И.О.)



Схема разработки лесосеки  
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация объекта					
Номера точек	Направление и азимуты линий, °	Длина линий, м			
Привязка			8 - 9	135°30'	64.0
0 - 1	106°00'	55.0	9 - 10	72°00'	70.0
1 - 2	187°30'	421.0	10 - 11	29°30'	93.0
Лесосека			11 - 12	85°30'	32.0
2 - 3	151°30'	181.0	12 - 13	196°30'	165.0
3 - 4	115°00'	76.0	13 - 14	265°30'	199.0
4 - 5	69°30'	133.0	14 - 15	289°00'	156.0
5 - 6	131°30'	109.0	15 - 16	195°00'	200.0
6 - 7	78°30'	160.0	16 - 17	233°00'	128.0
7 - 8	212°00'	164.0	17 - 18	276°30'	168.0
			18 - 19	6°00'	320.0
			19 - 20	301°00'	45.0
			20 - 21	20°30'	136.0
			21 - 22	294°00'	124.0
			22 - 2	53°54'	202.9

Условные обозначения			
Квартальная просека		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 установки информационных знаков	
Неэксплуатационные площадки	НЭ		