

Утверждаю  
Директор ГОКУ  
Новгородского лесничества  
К.В. Иванов

« 18 » 09 2019 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Аренда ООО «Нэвско» договор №319 от 21.09.11

Участковое лесничество Вомолинское Лесничество Новгородское

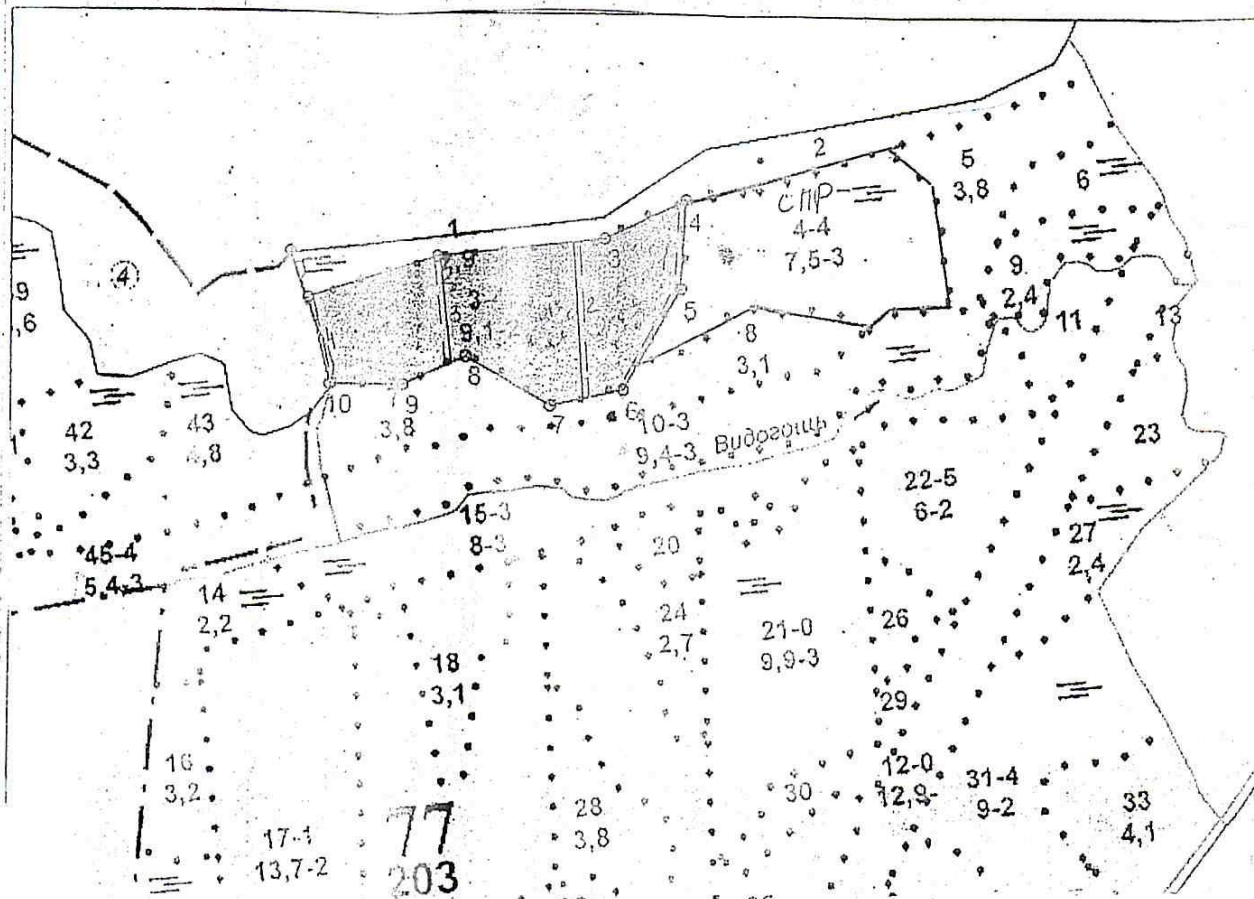
Номер квартала 77 Номер выдела 3 Площадь участка 9,1 га,

Группа лесов 2 (эксплуатационные леса) Главная порода Ель

Способ лесовосстановления лесные культуры

Год и сезон производства работ 2020

План участка, масштаб 1: 10000



№№	Азимут	Длина, м
0 - 1	159°00'	69,0
1 - 2	72°30'	197,0
2 - 3	83°30'	236,0
3 - 4	64°00'	125,0
4 - 5	183°00'	125,0
5 - 6	209°00'	163,0
6 - 7	257°00'	104,0
7 - 8	300°00'	138,0
8 - 9	245°00'	98,0
9 - 10	270°00'	107,0
10 - 1	346°00'	125,0

1. Категория лесного участка: вырубка 2016 г., гарь \_\_\_\_\_ г., редина, пустырь, прогалина

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности Равнинный

3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий Кс С2

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади 600 шт/га, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительно,  
напочвенный покров \_\_\_\_\_, характер и размещение  
оставленных деревьев и кустарников неравномерно осина, ольха с, береза, крушина, рябина  
степень задернения среднее  
минерализации почвы - и др.

Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород:

состав пород - средний возраст - средняя высота - метра,

количество деревьев на единице площади \_\_\_\_\_ размещение их по площади участка -  
га, состояние лесных насаждений и его оценка удовлетворительное

6. Характеристика возобновления (семенного происхождения по породам и по группам высот, порослевого происхождения по породам), тыс. шт. \_\_\_\_\_

7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га. не обнаружено

8. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления (в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом МПР от 16.07.2007 №183), породного состава восстанавливаемых лесов имеется жизнеспособный подрост хвойных пород

9. Способы и сроки выполнения работ по лесовосстановлению :

**1. Лесные культуры и комбинированное лесовосстановление:**

1.1. Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, комбинированное лесовосстановление др.) \_\_\_\_\_

1.1. Сроки и виды подготовки площади: применяемые машины и орудия осень 2018  
бороздами трактором ТДТ-55, плуг ПЛ-1

1.2. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.). глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_

1.3. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление \_\_\_\_\_  
механизированная бороздами глубиной 0.2м тр-р ТДТ-55 плуг ПЛ-1

1.3. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) посадка сеянцами в пласт плужных борозд

1.4. Количество посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (площадками) 4.0-4.5 м, в рядах (в площадках) 0.7м

1.5. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га 3.5 тыс. шт и на всю площадь участка по породам 31.85 т.шт

1.6. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер сертификата \_\_\_\_\_

1.7. Способ подготовки семян к посеву -

1.8. Виды и способы ухода, их кратность: 1-й год \_\_\_\_\_

2-й год \_\_\_\_\_

3-й год \_\_\_\_\_

4-й год \_\_\_\_\_



## II. Содействие естественному возобновлению леса

1.1. Источники обсеменения, расстояние до них, м примыкает стена леса

1.2. Степень минерализации почвы, % -

1.3. Намечаемые меры содействия естественному возобновлению леса на участке, применяемые машины и механизмы, сроки выполнения работ: уход за подростом

9. Противопожарные и защитные мероприятия: -

10. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и т.д.)

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

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил:

Лесников Р.Н.  
(участковый лесничий, арендатор)

Р.Н. Лесников  
(подпись, число)

Проверил: инженер

по 1/8 Селищева В.В.  
(должность, Ф.И.О.)

В.В. Селищев - 18.09.19г.  
(подпись, число)

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

\_\_\_\_\_  
(Старший служащий-заместитель лесничего, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись, число)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА №**  
**обследования естественного возобновления леса**  
Аренда ООО «Новэко» договор №319 от 21.09.11

1. Лесничество Новгородское

Участковое лесничество Ермолинское кв. № 77 Выдел 3

Площадь, 9,1 га Категория лесов: эксплуатируемые леса

2. Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью вырубка 2016

3. Тип леса тип лесораст. условий Кс С2 Класс бонитета 2

4. Состав, возраст, полнота \_\_\_\_\_  
(для насаждений)

5. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки

(по породам) Е- тыс.шт. Ср. возраст лет Ср. высота м

Размещение: равномерное, куртинное, групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки: сплошная рубка 9,1 га

Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) сплошная; зима 2018г., трелевка хлыстами за вершину ствола по волокам; сбор порубочных остатков на волока и уплотнение ходами трактора ТДТ-55

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс. шт. на 1 га				Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновления	Полнота (сомкн.)
	В том числе последующее							
	Всего	В том числе						
Мелк.		Средн.	Круп.					
Ол.с								
Осина								
Береза								
итого								

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное \_\_\_\_\_ га,  
недостаточное \_\_\_\_\_ га, плохое или отсутствует \_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_  
(отсутствуют, полосы, куртины, недорубы, стены леса)

Кол-во семенников \_\_\_\_\_ шт. на 1 га, возраст \_\_\_\_\_ по породам

Состав \_\_\_\_\_ возраст \_\_\_\_\_ (для полос, курт., недорубов, стен леса).

12. 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

13. Подлесок: состав: ива к., крушина ломкая (единичный – менее 100 шт. на 1 га;  
средней густоты – до 2000 шт. на 1 га; густой – более 2000 шт. на 1 га)

Размещение: (равномерное, групповое, куртинное) групповое

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды: кислица, майник, вейник, грушанка, розга золотая

Степень задерненности (отсутствует – до 10%;, слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) \_\_\_\_\_

15. Название почвы (мех, состав, генезис, подстилаящая порода, уровень мерзлоты) суглинистая влажная подзолистая

Степень минерализации почвы в % \_\_\_\_\_

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона равнинный

17. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен)

18. Дополнительные сведения

Намечаемые мероприятия:

1. Провести содействие естественному возобновлению леса \_\_\_\_\_ га,

в том числе: сохранение подроста при рубках леса \_\_\_\_\_ га

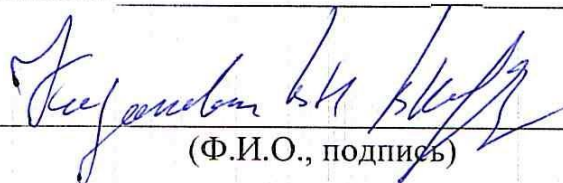
минерализация почвы \_\_\_\_\_ га

2. Под лесные культуры 9,1 \_\_\_\_\_ га

Под реконструкцию \_\_\_\_\_ га

3. Комбинированное лесовосстановление \_\_\_\_\_ га

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

  
(Ф.И.О., подпись)



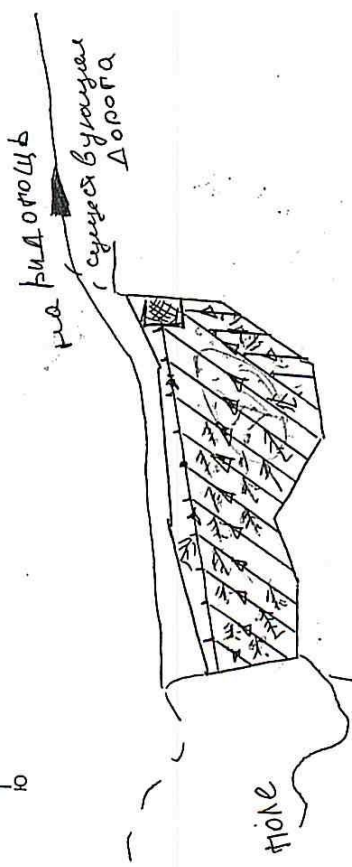
технологическая схема разработки лесосеки

МАСШТАБ 1 : 10000

квартал 77, выдел 3, делянка № 1, площадь 9 га

направление пролегающих ветров  
ЮЗ

С  
Ю



Характеристика лесосеки

1. Состав насаждения : 5Б2Е1Ос1Олч1Олс  
2. Средний объем хлыста : 0,6 км  
3. Запас на 1 га : 172 км  
4. Количество подроста на 1 га, тыс. шт. : 0,5 , высота подроста, м. : 2,0 м.  
5. Обеспечить сохранность подроста Ели на площади 1,0 в количестве 70%  
6. Количество оставляемых семенных деревьев, групп, куртин, полос :  
10. Другие характеристики и указания :  
рельеф лесного участка : равнинный  
почвенно-грунтовые условия : суголинистые  
Ширина пасек - 40м, ширина волоков 4м, площадь волоков - до 20% от площади лесосеки, площадь погрузочных пунктов - 0,2га (40 \* 50м)

11. Способы лесовосстановления : ЕВ

Технология и организация выполнения лесосечных работ

Состав и последовательность выполнения технологических операций :  
Подготовка работы, валка леса, обрубка сучьев, трелёвка, раскряжевка, сортировка, штабелёвка, погрузка сортиментов

1. Подготовительные работы : Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности, разметка волоков, устройство погрузочного пункта. Подготовка-тельные работы выполняются лесозаготовительной бригадой до начала основных работ

2. Валка леса : бензопилой "Штиль" валщиком леса вершинной на волок по направлению трелёвки под обрубку сучьев

3. Обрубка сучьев : бензопилами "Штиль" на пасеке, на месте валки

4. Трелёвка : трактором ТДТ-55 хлыстами за вершину на погрузочную площадку

5. Раскряжевка : бензопилой "Штиль" на сортименты на погрузочной площадке

6. Сортировка : трактором ТДТ-55 на погрузочной площадке

7. Штабелёвка : с использованием автопогрузчика с гидроманипулятором

8. Погрузка и вывозка сортиментов : Автопогрузчик с гидроманипулятором

9. Способ очистки лесосеки : одновременно с заготовкой укладки порубочных остатков на волока идеальной формы

10. Лесоводственные требования : соблюдение лесного законодательства РФ, правила заготовки древесины, правила пожарной безопасности в лесах РФ.

11. Очертённость и порядок разработки лесосеки :

1-2-3...4-5-6-7-8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Квартальная просека		Стопка автомобиля трактора		Место обогревательного домика
	Граница делянки		Магистральный трелёвочный волок		Емкость ГСМ
	Автомобильная лесовозный ус (дорога)		Граница зоны безопасности 50 м		Погрузочный пункт, размером (40м*50м)
	Предупреждающий знак безопасности		Граница пасеки		Граница работающих бригад
	Направление тропинок и вывозки		Пасечный трелёвочный волок		Трубопровод (газ, нефть)
	Направление валки леса		Участок с подростом		Номер пасеки
	Направление движения валщика		Семенные деревья, куртины, полосы		Линия электропередач

13. Производственные показатели : среднее расстояние трелевки — м,

количество бригад (звеньев) — ,

состав бригады — чел., в том числе:

трактористов

оператора Харвестера. — оператора Форвардера

14. Оснащение бригады:

Харвестер  
Форвардер  
бензопила "Штиль"  
пыльные цепи  
каска защитные  
знак безопасности  
трактор ТДТ-55

15. Отметка о получении наряда-допуска:  
(при производстве работ вблизи объектов повышенной опасности)

При выполнении работ необходимо соблюдать нормы и правила, установленные действующим законодательством.

Технологическую карту принял, с технологиями, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

С технологией, условиями работы и правилами труда рабочих бригады ознакомил:

201\_\_ года

Мастер

Подготовительные работы выполнены:

201\_\_ года

Мастер

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник отдела-лесничий  
Новгородского лесничества

/ К.В. Иванов /

МП 2016г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор  
ООО "Ново-Эко"

И.В. Соколова

2016г.

МП

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
на проведение сплошной рубки



Вид рубки

Рубка сплошная и перестойных насаждений

Новгородское

участковое лесничество

Ермолинское

лесничество

Квартал	Выдел	Делянка	площадь
77	3	1	9,10 га
Квартал	Выдел	Делянка	площадь
Квартал	Выдел	Делянка	площадь
Квартал	Выдел	Делянка	площадь

Целевое назначение лесов : (для защиты лесов указать категорию защитных лесов)

Объем заготовки ликвидной древесины :

всего	1562	км., в том числе : делянкой	960	км., дрова	602	км.,
всего		км., в том числе : делянкой		км., дрова		км.,
всего		км., в том числе : делянкой		км., дрова		км.,
всего		км., в том числе : делянкой		км., дрова		км.,

Срок проведения работ по заготовке древесины

3.01.2017 - 2.07.2018

Технологическую карту составил :

Иванов К.В. (подпись)

Согласовано :

участковый лесничий Ермолинского уч. лесничества  
(наименование  
участкового  
лесничества)

Сokolov I.V. (подпись)