

Утверждаю  
Директор ГОКУ  
Новгородского лесничества  
К.В. Иванов

« 18 » 05 2019 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Аренда ООО «Новэко» договор №319 от 21.09.11

Участковое лесничество Ермолинское Лесничество Новгородское

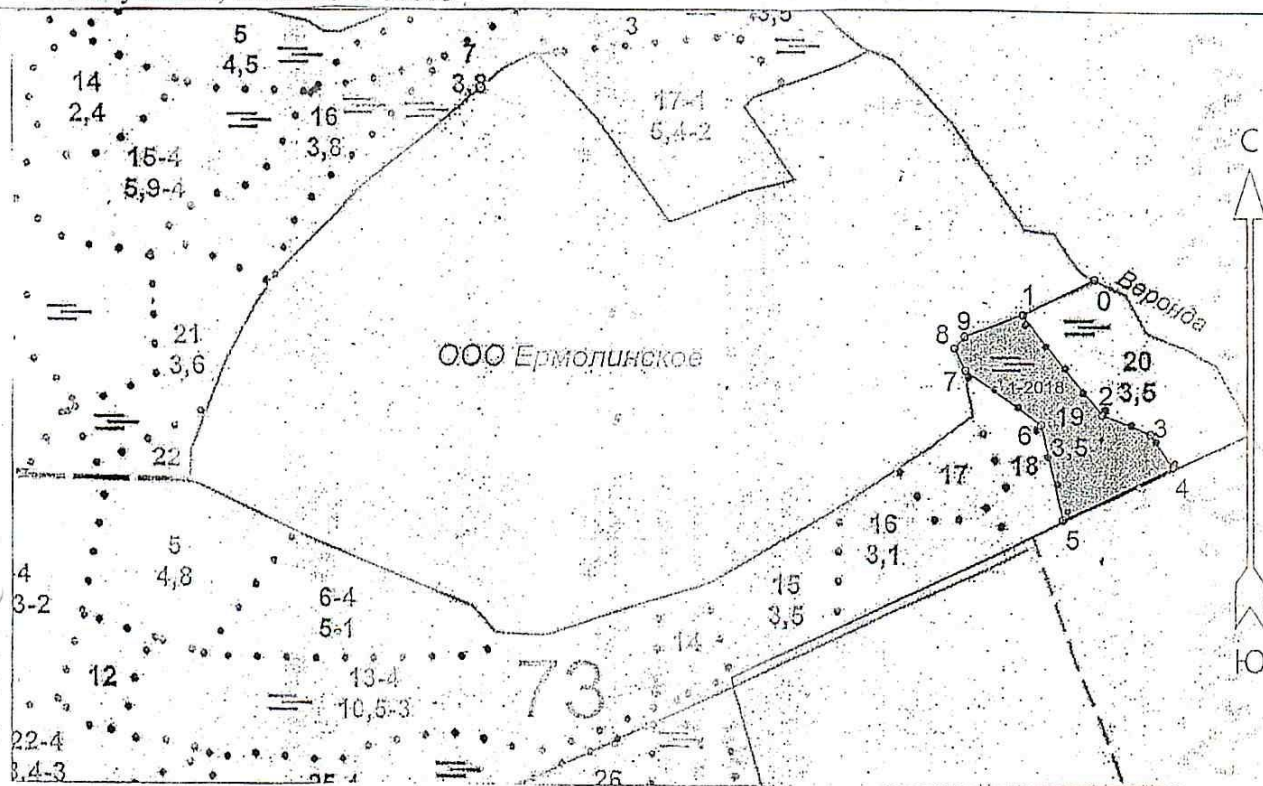
Номер квартала 73 Номер выдела 19 Площадь участка 3,5 га

Группа лесов 2 (эксплуатационные леса) Главная порода сосна

Способ лесовосстановления лесные культуры

Год и сезон производства работ 2020

План участка, масштаб 1:10000



№№	Азимуты	Длина, м
0-1	237°30'	112,0
1-2	135°30'	181,0
2-3	106°30'	73,0
3-4	140°00'	58,0
4-5	237°30'	171,0
5-6	341°00'	141,0
6-7	299°30'	134,0
7-8	327°30'	35,0
8-9	33°30'	22,0
9-1	63°30'	89,0

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 г., гарь \_\_\_\_\_ г., редины, пустошь, прогалина

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

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

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

минерализация 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 и 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) 3,0-4,5 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 12,25 тыс.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 \_\_\_\_\_

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 завершенными (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: \_\_\_\_\_

(участковый лесничий, арендатор)

Проверил: инженер \_\_\_\_\_

по л.в. Семенова В.В.  
(должность, Ф.И.О.)

(подпись, число)

В.В. 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. № 73 Выдел 19

Площадь, 3,5 га Категория лесов: эксплуатируемые леса

2. Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью вырубка 2018

3. Тип леса тип лесораст. условий ТТ С4 Класс бонитета 2

4. Состав, возраст, полнота

(для насаждений)

5. Характеристика хвойного подроста под пологом **до рубки**

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

Размещение: равномерное, куртинное, групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки: сплошная рубка 3,5 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, подстилающая 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

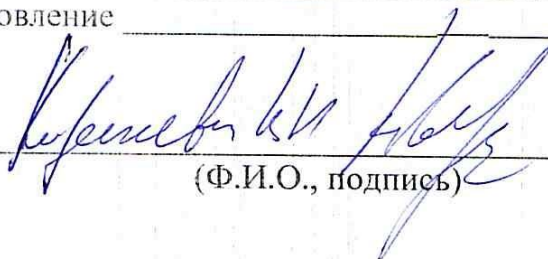
минерализация почвы \_\_\_\_\_ га

2. Под лесные культуры 3,5 \_\_\_\_\_ га

Под реконструкцию \_\_\_\_\_ га

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

  
(Ф.И.О., подпись)



# Технологическая карта лесосечных работ

N

22 Демидово

## Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Ермолинское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	73
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	19
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	3,5
Эксплуатационная площадь, га	3,5
Породный состав лесных насаждений	6Б2Ос2Олч+Олс
Тип леса	ТТ
Бонитет	2
Полнота лесных насаждений	0,7
Сомкнутость крон лесных насаждений	
Класс возраста лесных насаждений	7
Средний запас древесины, куб. м/га	196
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	687 ✓
в том числе:	425 ✓
деловой по породам, куб. м:	
Сосна	0
Ель	0
Береза	289
Осина	80
Ольха серая	0
Ольха черная	56
дров по породам, куб. м:	262 ✓
Сосна	0
Ель	0
Береза	100
Осина	85
Ольха серая	16
Ольха черная	61

## 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)	03.01.2018 - 02.01.2019
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности, разметка волоков, устройство погрузочного пункта выполняются лесозаготовительной бригадой до нач основных работ
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка - бензопилой «Штиль» вальщиком леса вершиной волок по направлению трелевки; Обрубка сучьев - бензопилой на <i>волоках</i> трелевки; Трелевка - трактором ТДТ-55 по волокам; Раскряжевка - бензопилой на сортименты на погрузочной площадке; Сортировка, штабелевка - автопогрузчик гидроманипулятором на погрузочной площадке Одновременно с заготовкой укладка порубочных остатков волока и приминка ходами трактора
Заключительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Погрузка и вывозка сортиментов - автопогрузчик гидроманипулятором
Срок окончания вывозки древесины	02.01.2019
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

над лесом не проводится



### Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	40
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,2
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

### 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
бригадир	Ткачевский А.С.	✓ Кочетов

Технологическую карту составил:

машинист  
(должность)

Кочетов  
(подпись)

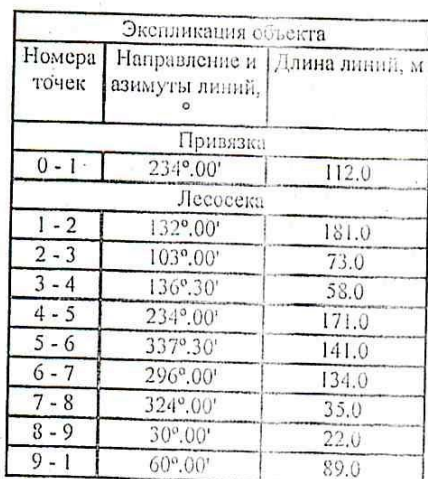
Кочетов В.И.  
(Ф.И.О.)

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

машинист  
(должность)

Кочетов  
(подпись)

Кочетов В.И.  
(Ф.И.О.)



Условные обозначения			
Квартальная просека	—	Граница лесосеки, неэксплуатационного участка	—
Трассы волоков (технологических коридоров)	—	Направление валки	7
Направление трелёвки	→	Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	☐
Места установки информационных знаков	⊗	сигналы предупреждения движения транспорта	—