

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОКУ «Новгородское  
лесничество»Арендатор Директор ООО «Петсамо»

(должность)

Иванов К.В.

(подпись)

(Ф.И.О)

Самсонов А.Г.

(подпись)

(Ф.И.О)

**ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**на весна 2020г.

(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

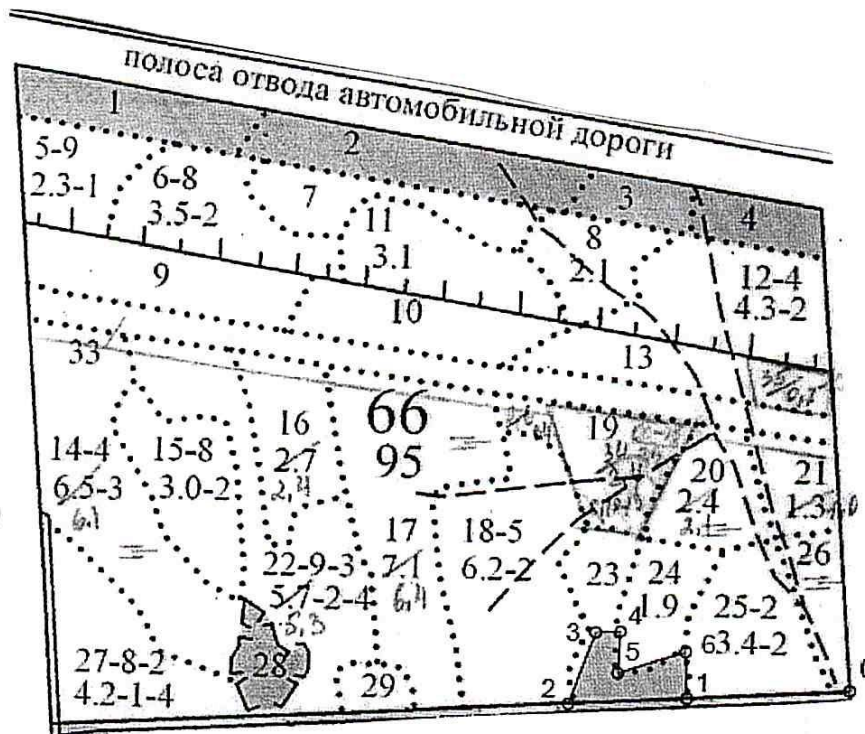
Лесничество Новгородское Участковое лесничество Пролетарское№ квартала 66 № выдел 36 Площадь участка 1,0 гаАрендатор ООО «Петсамо» договор аренды №335 от 17.01.2012г.

(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов

Способ лесовосстановления лесные культурыГлавная (целевая порода) Ель

План участка, масштаб 1: 10000



Эксплуатационная площадь: 1.0га.

Масштаб: 1: 10000

Исполнитель: Самсонов А.Г.

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮЗ	86°	227
1 - 2	ЮЗ	86°	167
2 - 3	СВ	19°	110
3 - 4	СВ	87°	35
4 - 5	ЮЗ	2°	60
5 - 6	СВ	71°	100
6 - 1	ЮВ	3°	68

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 г., гарь \_\_\_\_\_ г., редина, пустырь, прогалина, другое \_\_\_\_\_
2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) рельеф равнинный
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий КС С2
4. Характеристика вырубки:  
количество пней на единице площади, шт/га 300, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительно, характер и размещение оставленных деревьев \_\_\_\_\_, степень задернения почвы среднее, степень минерализации почвы до начала проведения работ \_\_\_\_\_
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 \_\_\_\_\_
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 Приложение 2 правил лесовосстановления лесные культуры ели

### **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 20-25см, осень 2019г, тр-р ТДТ-55 плуг ПЛ-1

12.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление прямолинейные

12.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) Ручная посадка под меч «Колесова»

12.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,0, расстояние между рядами (площадками), м 5,0, в рядах (в площадках), м 0,7

12.7. Схема смешения Е-Е-Е

12.8. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) 3,0т.шт.

12.9. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала Сеянцы Ели 3-х летние



12.10. Виды и способы ухода, их кратность:

**Агротехнический уход:** 1 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

2 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

3 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

**Лесоводственный уход:** 4 год Уничтожение нежелательной растительности в рядах лесных культур.

**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 правил лесовосстановления Ель h-0,7м. 1,5т.шт./га  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил Директор ООО «Петсамо»  
(должность, Ф.И.О)

06.05.2019г.  
(подпись, число)

Проверил инженер по л.к. Сеников В.В.  
(должность, Ф.И.О)

В.В.С. 06.05.19.  
(подпись, число)

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

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(подпись, число)

## УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## обследования естественного возобновления леса

1. Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество»

Участковое лесничество Пролетарское квартал 66 выдел 36 площадь 1,0 га

Категория лесов: эксплуатационные.

## 2. Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью

вырубка \_\_\_\_\_ года,

вырубка 2018г

гарь \_\_\_\_\_ года, реди́на, прогали́на

3. Тип леса КС тип лесораст. условий С2 Класс бонитета 1

#### 4. Состав, возраст, полнота

(для насаждения)

5.Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) Сплошная рубка. Сбор порубочных остатков на волока с приминкой ходами трактора.

## 6. Характеристика естественного возобновления

[illegible]

7. Размещение: равномерное, групповое, куртинное (подчеркнуть)

8. Оценка возобновления: удовлетворительное \_\_\_\_\_ га,  
недостаточное \_\_\_\_\_ га, плохое или отсутствует 1,0 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 1га, возраст \_\_\_\_\_ по породам

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

11. Захламленность (отсутствует – мене 10м<sup>3</sup> на 1га; слабая – 10 ... 20 м<sup>3</sup> на 1 га; средняя – 21 ... 50м<sup>3</sup> на 1га; сильная – более 51м<sup>3</sup> на 1га) средняя

12. Степень задернелости (отсутствует – до 10%,; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) средняя

13. Рельеф, почвы (мех, состав, генезис, подстилаящая порода, уровень мерзлоты) Рельеф равнинный, дерново- подзолистые почвы.

14. Степень минерализации почвы в % \_\_\_\_\_

15. Заражённость почвы вредителями \_\_\_\_\_

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

17. Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

18. Намечаемые мероприятия:

18.1. Провести содействие естественному возобновлению леса \_\_\_\_\_

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

минерализация почвы \_\_\_\_\_ га

18.2. Под лесные культуры 1,0 га

Под реконструкцию \_\_\_\_\_ га

18.3. Комбинированное лесовосстановление \_\_\_\_\_ га

19. Главные (целевые) породы Ель

Сопутствующие породы Берёза

«06» мая 2019г.

Обследование произвел арендатор ООО «Петсамо»

Директор ООО «Петсамо» Самсонов А.Г.

(должность)

(Ф.И.О., подпись)



# **Перечётная ведомость естественного возобновления к учётной карточке**

Лесничество *ГОКУ Новгородское*  
 Уч. лесничество *Пролетарское*  
 Квартал № *66*

выдел № *36*  
 площадь *1,0* га  
 Делянка № *1*

Номер учётных площадок	Размер пробных площадок, м <sup>2</sup>	Наличие подроста Ель			Номер учётных площадок до 0,5 м	Размер пробных площадок, м <sup>2</sup>	Наличие подроста		
		до 0,5 м	0,5-1,5 м	свыше 1,5 м			до 0,5 м	0,5-1,5 м	свыше 1,5 м
1	10 м <sup>2</sup>				26				
2					27				
3					28				
4					29				
5					30				
6					31				
7					32				
8					33				
9					34				
10					35				
11					36				
12					37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				
ВСЕГО:									
На учётных площадках									
В пересчёте на крупный									
Итого на учётных площадках									
В переводе на 1 га									

Подписи:

Самсонов А.Г.

Дата 06 мая 2019 г.

## Раздел 1. Местоположение и характеристики лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Пролетарское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	66
Номер лесного выдела	23
Общая площадь, га	1,0
Эксплуатационная площадь, га	1,0
Породный состав лесных насаждений	40с3б2Е1С
Тип леса	КС С2
Бонитет	1
Полнота лесных насаждений	0,5
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	8
Средний запас древесины, куб.м/га	196
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м	196 ✓
в том числе:	116 ✓
деловой по породам, куб.м	
Сосна	19
Ель	37
Береза	42
Осина	17
Ольха/ч	1
Дров по породам, куб.м:	80 ✓
Сосна	1
Ель	3
Береза	12
Осина	60
Ольха/ч	4

## Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	Сплошная
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных лесных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	с 04.02.2018г. - 03.02.2019г.
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка аварийных деревьев, б/п «Штиль», разметка в натуре границ погр. пл., волоков, рубка деревьев на погруз.пл., установка информ. знаков.
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка вершинной на волок валочной машиной, трелевка по волокам, обрубка сучьев на волоке, погрузка на погруз. пл. С помощью трактора подборщик «Форвардер»
Заключительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Очистка мест рубок от порубочных остатков одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. Укладка порубочных остатков на волок с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке. Форвардер, Прессе, Харвестер, Прессе, 5/п Лиле
Срок окончания вывозки древесины	03.02.2019г.
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

## Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	25
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,07
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	Лесные культуры

#### 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. № 417	Очистка мест рубок от порубочных остатков, весенняя доочистка при необходимости
Средства пожарной безопасности	Лопата штыковая- 3 шт., ранцевый лесной огнетушитель – 3 шт., ведра для воды 2 шт. Для транспортного средства: топор – 1 шт., лом – 1 шт., ведро – 1 шт., огнетушитель – 1 шт. Согласно Приказа Минприроды России № 161 от 28 марта 2014г.

#### Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	Плановый инструктаж
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	Вывоз на базу предприятия, с последующей утилизацией на ТБО.
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	Ежедневное ТО техники и оборудования. Применение поддонов


С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись
г-р	Самсонов А.Г.	Самсонов

Технологическую карту составил:

Директор ООО «Петсамо» (должность)  (подпись) Самсонов А.Г./ (Ф.И.О.)

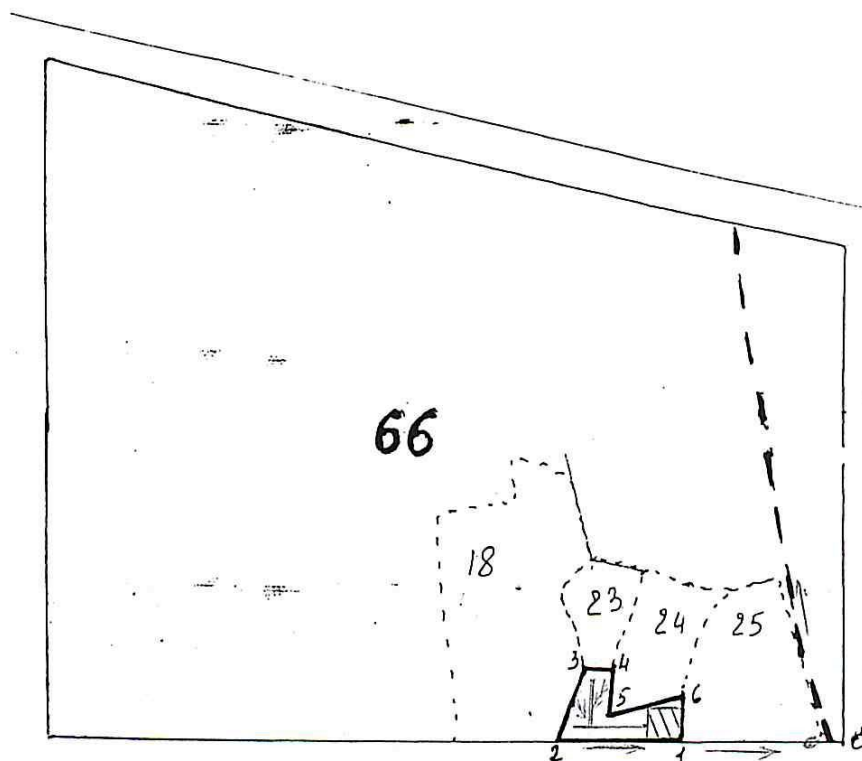
Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, инос уполномоченное лицо, индивидуальные предприниматель):

 (подпись) Самсонов А.Г. (Ф.И.О.)



Приложение  
к технологической карте лесосечных работ,  
утвержденной приказом Минприроды  
России от 27.06.2016 № 367

Схема разработки лесосеки  
Масштаб: 1: 10000



Условные обозначения			
квартальная просека	—	лесная дорога	—
граница лесосеки, неэксплуатационного участка	—	производственные и бытовые площадки	—
граница 50 м зоны безопасности	—	погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	50х40
трассы волоков (технологических коридоров)	— 5м	места размещения строений и сооружений	НЗ
направление валки	→	неэксплуатационный участок	НЗ
направление трелевки	→	места установки информационных знаков	З

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий	Длина линии, м
Привязка:		
0-1	СЗ-89	227
Лесосека:		
1-2	СЗ-89	167
2-3	СВ-24	110
3-4	ЮВ-88	35
4-5	ЮЗ-7	60
5-6	СВ-76	100
6-1	ЮЗ-2	68