

СОГЛАСОВАНО:

директор ГОКУ «Новгородское лесничество»

/К. В. Иванов./

08.10

20 19 года.

СОГЛАСОВАНО:

заместитель генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

/В. С. Афанасьев./

03.10

20 19 года.

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2020 года

(сезон и год производства работ)

Область **Новгородская**

Лесничество **ГОКУ «Новгородское лесничество»**

Участковое лесничество **Мстинское**

Арендатор **ООО «ЭкоВуд Новгород»**

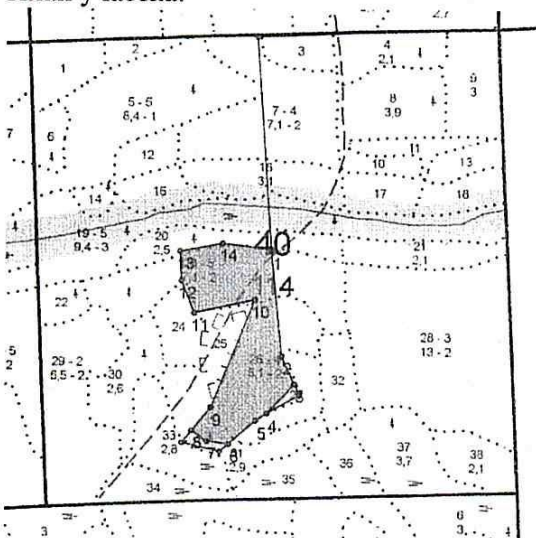
Номер квартала **40**. Номер выдела **41**. Номер участка **2**. Площадь участка **6,5 га**.

Целевое назначение лесов: **эксплуатационные леса**.

Способ лесовосстановления: **посадка лесных культур**

Главная (целевая) порода **Ель**

План участка:



№№	Направление	Румбы	Длина, м	12 - 13	СЗ	14°	67
1 - 2	ЮВ	17°	238	13 - 14	СВ	68°	109
2 - 3	ЮВ	36°	70	14 - 1	СВ	85°	113
3 - 4	ЮЗ	31°	93				
4 - 5	ЮЗ	47°	31				
5 - 6	ЮЗ	38°	82				
6 - 7	ЮЗ	85°	51				
7 - 8	СЗ	65°	42				
8 - 9	СВ	29°	68				
9 - 10	СВ	11°	266				
10 - 11	ЮЗ	66°	143				
11 - 12	СЗ	33°	79				

исполнитель заместитель

генерального директора

ООО «ЭкоВуд Новгород»

01 октября 2019 года.

/ В. С. Афанасьев. /

1. Категория лесного участка: вырубка 2019 г., гарь --- г., редина, пустырь, прогалина, другое ---
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: рельеф – равнинный, почва суглинистая
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: ЧС В2
4. Характеристика вырубки:
  1. количество пней на единице площади 500 шт./ га.; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительное; характер и размещение оставленных деревьев ---; напочвенный покров: разнотравье; степень задернения почвы: слабая; степень минерализации почвы до начала проведения работ --- % и другое ---
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка главных (целевых) древесных пород:
 

состав пород ---; 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:
 

состав пород ---; средняя высота --- м., количество деревьев --- тыс. шт./ га.;
7. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) древесных пород:
 

состав пород ---; средняя высота --- м., количество деревьев --- тыс. шт./ га.;
8. Зараженность почвы вредителями, вид, шт. / га.: почвенные раскопки не проводились
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 в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления»: на участке отсутствует жизнеспособный подрост ценных древесных пород, поэтому целесообразно 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, бороздами, глубина обработки 15 – 20 см., трактор ТДТ – 55, плуг ПЛ – 1, осень 2019 года
  - 12.4 Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади участка и их направление: размещение борозд через 3,5 м., направление борозд вдоль волоков, 25 борозд на 1 га., направление С – Ю.
  - 12.5 Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно – луночный комбинированный, ручной, механизированный): посадка сеянцами трех лет, ручным способом под меч Колесова
  - 12.6 Количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га. 3,0, расстояние между рядами (площадками), м. 3,5, в рядах (площадках) м. 1,0
  - 12.7 Схема смещения: Е – Е – Е
  - 12.8 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь тыс. шт. (кг.): 19,5 тыс. шт. сеянцы Ели трех лет
  - 12.9 Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождения, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного (посевного) материала: сеянцы



Ели трех лет высотой стволика не менее 12 см., диаметр стволика не менее 2,5 см., выращенные из качественных семян, питомника Новгородской области.

12.10 Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход:

1 год – 2020 год – однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва, выжимания морозом

2 год – 2021 год – однократный, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур

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

Лесоводственный уход:

2023 год – однократный, «Осветление»

2028 год – однократный, «Осветление»

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

14. Противопожарные и защитные мероприятия: устройство мин. полосы по периметру участка

15. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (породный состав, возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота и т.д.), в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления»: Породный состав – 8Е2Б, возраст – 8 лет, средняя высота – 0,9 м., Ель – не менее 2,0 тыс. шт. / га.

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

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил:

заместитель ген. директора ООО «ЭкоВуд Новгород» С.А.Ш. 01 октября 2019 года.  
(участковый лесничий, арендатор) (подпись) (дата)

Проверил: Книжник по л/в Селезнева В.В. В.В. КС 02.10.19г.  
(должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА**  
**обследования естественного возобновления леса**

- Лесничество **ГОКУ «Новгородское лесничество»**  
Участковое лесничество **Мстинское**  
Арендатор **ООО «ЭкоВуд Новгород»**  
Номер квартала **40**. Номер выдела **41**. Номер участка **2**. Площадь участка **6,5** га.  
Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса.
- Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью (вырубка, гарь, редина, прогалина):  
вырубка 2019 года
- Состав, возраст, полнота (для насаждений): ---
- Тип леса ЧС, тип лесорастительных условий В2, класс бонитета 2
- Технология лесосечных работ (способ рубки, сезон рубки, способ очистки и состояние очистки, количество пней на 1 га. шт./га. и пр.): сплошная рубка, зима 2019 года, трелевка хлыстами за вершину ствола по волокам, разработка лесосеки трактором ТДТ – 55, с уборкой порубочных остатков в валы на волоках с уплотнением ходами трактора, количество пней 500 шт. /га.

- 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: равномерное, групповое, куртинное: ---
  - Оценка возобновления: удовлетворительное --- га., недостаточное --- га, плохое или отсутствует 6,5 га.
  - 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.
  - Источники обсеменения: стена леса  
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, недорубы, стены леса)
- количество семенников --- шт. на 1 га, возраст --- по породам, состав БЕ1С2Б1Ос возраст 75 лет (для полос, куртин, недорубов, стен леса).
- 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
  - Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%): слабая
  - Рельеф, почвы (тип, механический состав, степень влажности): рельеф равнинный, почва суглинистая
  - Степень минерализации почвы до начала проведения работ в % ---
  - Зараженность почвы вредителями: почвенные раскопки не проводились
  - Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) доступен для искусственного лесовосстановления, посадка лесных культур
  - Дополнительные сведения: ---
  - Намечаемые мероприятия (выбор способа лесовосстановления):
    - Содействие естественному лесовосстановлению ---  
в том числе: сохранение подроста (уход за сохраненном при рубке подростом) --- га.,  
минерализация почвы --- га., другие меры (указать какие) ---
    - Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 6,5 га., в том числе под  
реконструкцию ---
    - Комбинированное лесовосстановление ---
  - Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов ---
  - Главные (целевые) породы ---
  - Сопутствующие породы ---
  - Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных  
предварительных мероприятий: ---

**01 октября 2019 года.**

обследование произвел заместитель  
генерального директора  
ООО «ЭкоВуд Новгород» В. С. Афанасьев. /  
(должность) (подпись)

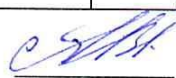


**Перечетная ведомость**  
жизнеспособного подроста при обследовании участка к учетной карточке

Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество»      Номер квартала 40  
Участковое лесничество Мстинское      Номер выдела 41  
Площадь 6,5 га.      Размер пробных площадей — м<sup>2</sup>  
Размер учетных площадок 10 м.<sup>2</sup>

номер пробной площади (учетной площадки)	количество по породам, штук											
	Сосна			Ель			Береза			Осина		
	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 1,5 м.	до 0,5 м.	1,0 – 1,5 м.	свыше 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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
всего на пробной площади (учетных площадках)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого в пересчете на крупный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого в перевде на 1 га (тыс. шт.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Исполнитель:  
заместитель генерального директора  
ООО «ЭкоВуд Новгород»

 / В. С. Афанасьев. /

Дата 01 октября 2019 года

## Технологическая карта лесосечных работ

N \_\_\_\_\_ "18" 01 \_\_\_\_\_ 2018 г.

### Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область	
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское	
Наименование участкового лесничества	мстинское	
Наименование урочища, дачи (при наличии)		
Номер лесного квартала	40	40 лесов.уч
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	23.26.31.	23
Номер лесосеки	3	
Общая площадь, га	6.8	0,06
Эксплуатационная площадь, га	6.8	0,06
Породный состав лесных насаждений	5630с1е1с	4240с2б
Тип леса	чс	4с
Бонитет	2	2
Полнота лесных насаждений	0.79	0,6
Сомкнутость крон лесных насаждений		
Класс возраста лесных насаждений	5	5
Средний запас древесины, куб. м/га	233	183
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	1591 ✓	11
в том числе:		
деловой по породам, куб. м:	1028	8
Сосна	221	
Ель	213	3
Береза	595	3
Осина		2
Ольха серая	0	
Ольха черная		
дров по породам, куб. м:	5621	3
Сосна	5	
Ель	5	1
Береза	96	
Осина	456	2
Ольха серая		
Ольха черная		

### 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)	с 20.02.2018. по 19.02.2019
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности, разметка волоков, устройство погрузочного пункта – выполняются лесозаготовительной бригадой до начала основных работ
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка –ручным способом бензопилой штиль вершиной на волок обрезка сучев на волоке с укладкой на волока для применения ходами техники. Трелевка –трактором тдт-55 по волокам. Раскряжевка –на погрузочной площадке бензопилой штиль. Сортировка, штабелевка – автомобилем урал с гидроманипулятором. на погрузочной площадке. Очистка - 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	19.02.2019
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	



### Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	20-25
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	до 20% ✓ 1,14 га
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	П 50 «правил заготовки»
породный состав	Е
площадь, га	6,8
средняя высота, м	2
количество, тыс. шт./га	6.23, 26 - 0,5, 6.38 - 0,3
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	Естественное возобновление.

### Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

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

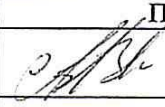
### Раздел 5. Противопожарные мероприятия

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
Зек тех дир	Афанасьев в с	

Технологическую карту составил:

 / Афанасьев в с  
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

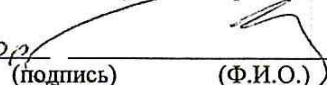
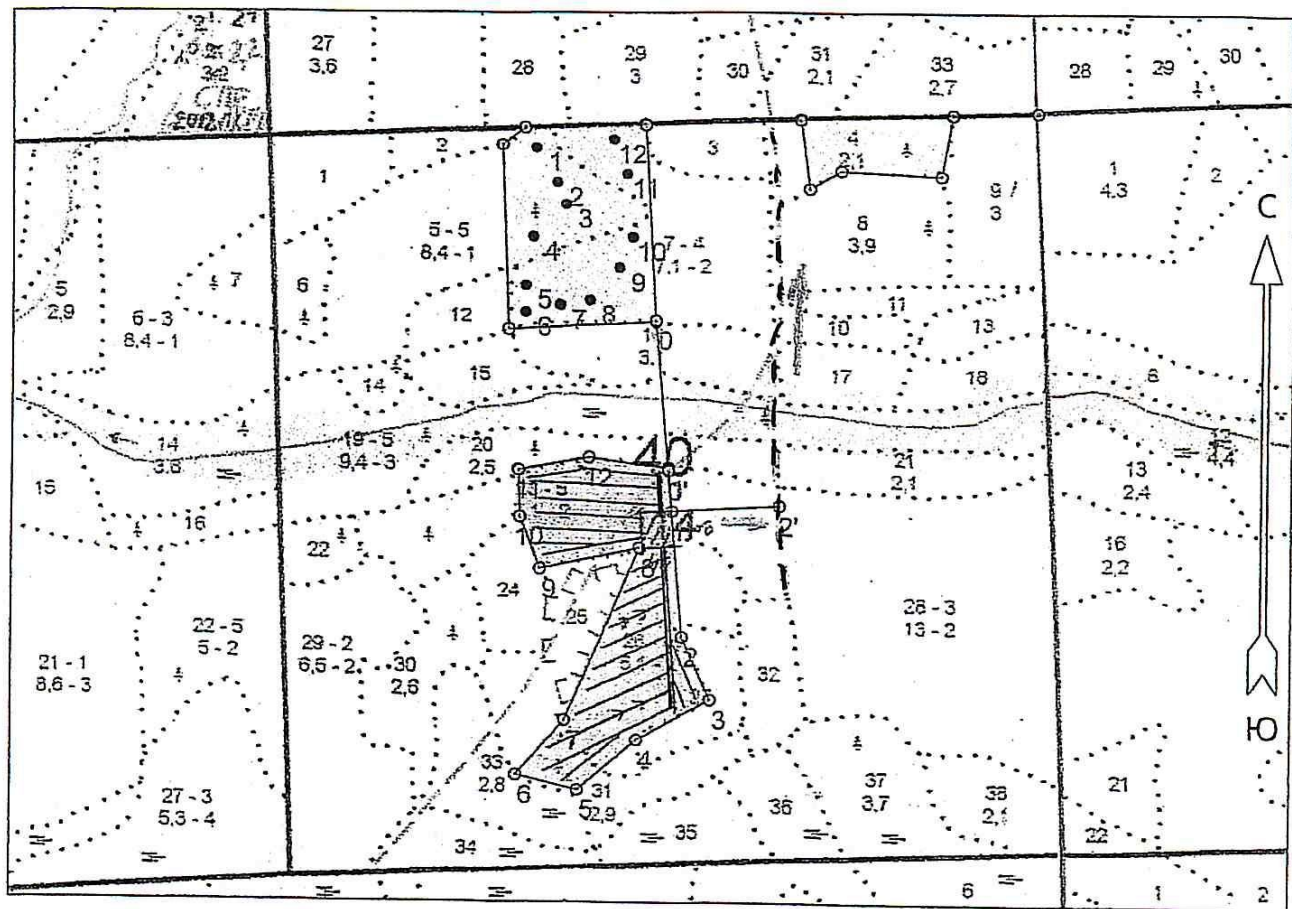
 / Куршиной С А  
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Схема разработки лесосеки  
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация объекта					
Номера точек	Направление и азимуты линий, °	Длина линий, м			
Привязка			8 - 9	246°	143
0 - 1	163°	216	9 - 10	327°	79
Лесосека			10 - 11	346°	67
1 - 2	163°	238	11 - 12	68°	100
2 - 3	144°	98	12 - 1	85°	113
3 - 4	229°	117	Экспликация объекта		
4 - 5	217°	110	Номера точек	Направление и азимуты линий, °	Длина линий, м
5 - 6	272°	89	Привязка		
6 - 7	29°	103	0' - 1'	163°	58
7 - 8	11°	266	1' - 2'	75°	151
			Лесосека		

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 размещения строений и сооружений	
Места установки информационных знаков		Неэксплуатационные площадки	НЭ