

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 3-2023 / 2022 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Каменское

Урочище:

№ Квартала: 126

№ Выдела: 5

Площадь лесного участка, га: 4

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

### Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): равнины ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: влажные грубогумусные торфянисто-грубогумусные, подзолистые и подзолы, песчаные, супесчаные и суглинистые

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,48

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): отсутствуют

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, м<sup>3</sup>): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5-20 м<sup>3</sup>/га); в) средняя (20-50 м<sup>3</sup>/га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup>/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

### Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Нет подроста и молодняка

### Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

данные натурного обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Подготовка почвы: бесснежный период 2022 года, механизированная, частичная бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 на

глубину не менее 20 см с формированием пластов шириной не менее 50 см, среднее расстояние между центрами борозд 6,0 м.

Посадка: май 2023 года. посадка ручная стандартными сеянцами с закрытой корневой системой посадочной трубой "Pottiputki" в два пласта, среднее расстояние между рядами 3,0 м (4,8-1,2); среднее расстояние в рядах 1,65 м.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

2023 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2024 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур при необходимости;

2025 год: уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур при необходимости.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

механизированное уничтожение нежелательной древесной растительности (однократно)

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район):

возраст, лет: не менее 1

высота, см: не менее 12

диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

порода: сосна

возраст, лет: не менее 10

количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2

Средняя высота, м: не менее 1

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

4

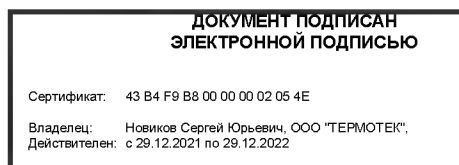
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

площадь лесовосстановления, га: 4

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 8

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



\_\_\_\_\_  
Директор

Должность (При наличии)

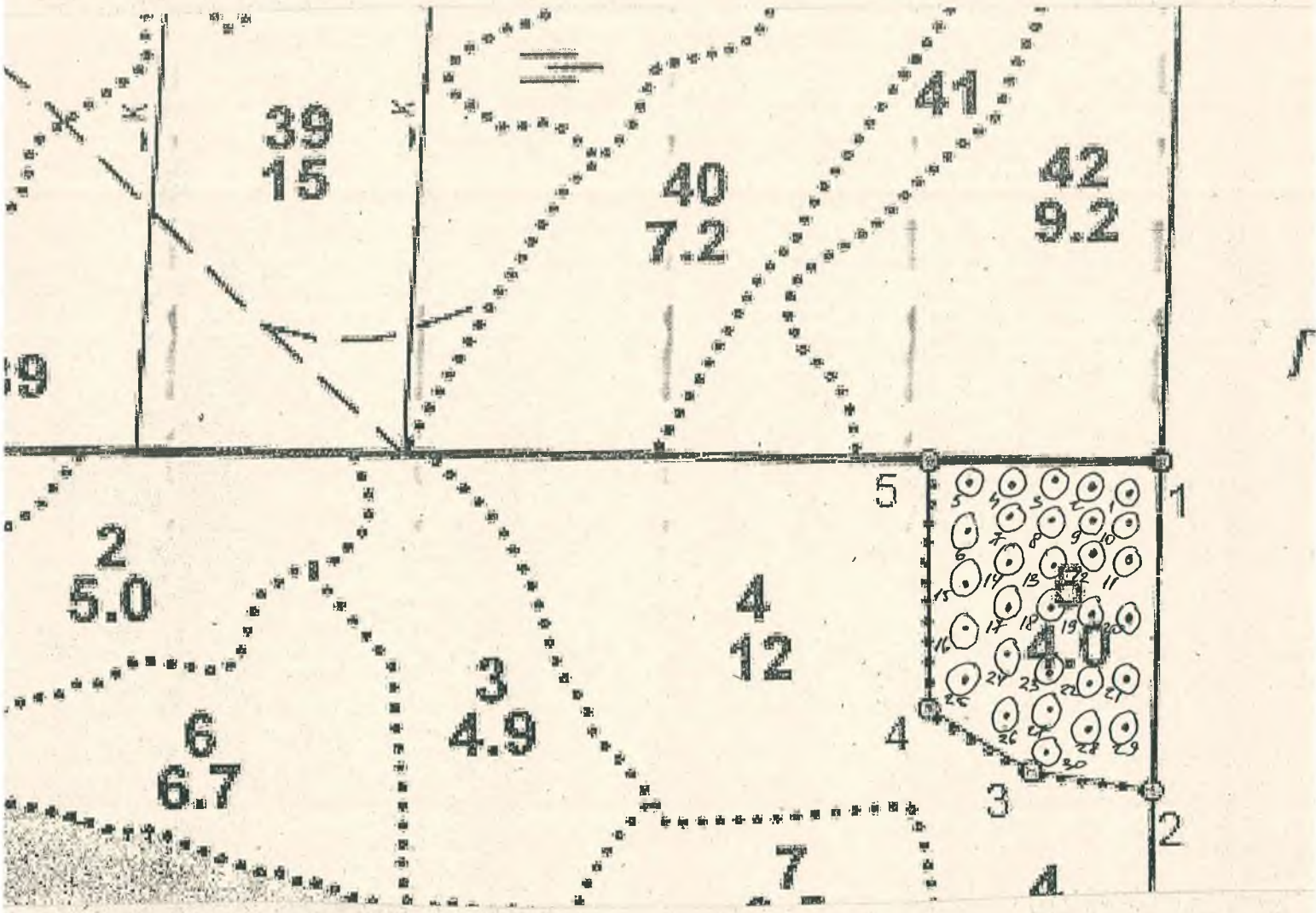
\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Новиков Сергей Юрьевич  
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

\_\_\_\_\_  
04.10.2022

Число, месяц, год

Схематический чертеж обследуемого участка  
с расположением на нем пробных площадей и площадок  
Кв.126, выд.5 пл.4.0га  
Масштаб 1:5000



Условные обозначения:

⊙ учетные площадки

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО "Термотек" *[Signature]* /Козырев Р.С./  
 Должность Подпись Ф.И.О.  
Лесничий Каменского участкового лесничества /Шаморовский В.А./  
 Должность Подпись Ф.И.О.

**КАРТОЧКА**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № \_\_\_ / 2022 ГОД**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Каменское
3. Дача, тех. участок нет
4. Номер квартала 126
5. Номер выдела 5
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,0га
  
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления  
Вырубка 2021 года; Лесная декларация № 5-2020 от 10.12.2020 года (изменения от 01.12.2021 года)  
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 6Б2Ос2Олс  
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 480, ср. диаметр 32 см
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует  
(отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га)
  - 10.3. Доступность для работы техники доступны без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона Таёжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский таёжный район Российской Федерации
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф рельеф - равнины ослабленным дренажем
  - 11.5. Почва почвы - влажные грубогумусные торфянисто-грубогумусные, подзолистые и подзолы песчаные, супесчаные и суглинистые  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий)  
Сосняк черничный влажный(ЧВО)А2, тип вырубки -долгомошно-вейниковый(ДВ)
  - 11.7. Степень задернения почвы средняя; травянистый напочвенный покров  
(отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается): \_\_\_\_\_
  - 12.1. Средняя высота - м
  - 12.2. Средний возраст - лет
  - 12.3. Количество \_\_\_\_\_ - тыс.шт/га, в том числе по породам \_\_\_\_\_ - тыс.шт./га
  - 12.4. Категория густоты \_\_\_\_\_  
(редкий, средний, густой)
  - 12.5. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
(равномерное, неравномерное, групповое)
  - 12.6. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода отсутствует
  - 13.2. Количество \_\_\_\_\_ - тыс.шт./га
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ - м
14. Источники обсеменения отсутствуют (граничит с лиственным насаждениями)  
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не производилось  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный: создание лесных культур  
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
  - 16.2. Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023 год  
начало, окончание (месяц, год)
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
  - 17.1. Очистка вырубки, гари очистка проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ

17.2. Санитарные не проектируются

17.3. Противопожарные: прокладка минерализованной полос по сторонам участка 2-3-4-5 трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной до 1,4м протяженностью 0,40км; по сторонам 1-2и5-1 прокладка минерализованных полос не требуется( оканавленные кварталные просеки)

17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители: Лесничий Каменского участкового лесничества

Должность

подпись

Шаморовский В.А.

Ф.И.О.

Начальник лесозаготовительного участка ООО «Термотек»

Должность

подпись

Козырев Р.С.

Ф.И.О.

" "

2022 года

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА №  / 2022 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Каменское

Квартал № 126

Выдела № 5

Площадь 4,0га

Номер пробной площади (п.п) номер учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5м)	Средний (0,51 - 1,5м)	Крупный (свыше 1,5м)	Итого		
1 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
2 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
3 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
4 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
5 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
6 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
7 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
8 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
9 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
10 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
11 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
12 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
13 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
14 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
15 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
16 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
17 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
18 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
19 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
20 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
21 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
22 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
	Сосна	0	0	0	0		

23 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		
24 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
25 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Осина	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
26 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Осина	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
27 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
28 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Осина	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
29 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Осина	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
30 - 10м <sup>2</sup> (R=1,78м)	Сосна	0	0	0	0		
	Берёза	0	0	0	0		
	Осина	0	0	0	0		

Всего по участку подростов мягколиственных пород, шт.	Берёза	0	0	0	0	0	0
	Осина	0	0	0	0	0	0
Всего по участку подростов главных (целевых) пород, шт.	Сосна	0	0	0	0	0,0	0
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт./га	Сосна	0	0	0	0	0,0	0
	Берёза	0	0	0	0	0,0	0
	Осина	0	0	0	0	0,0	0
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, тыс. штук	Сосна	0	0,00	0,00	0,0	0,0	0

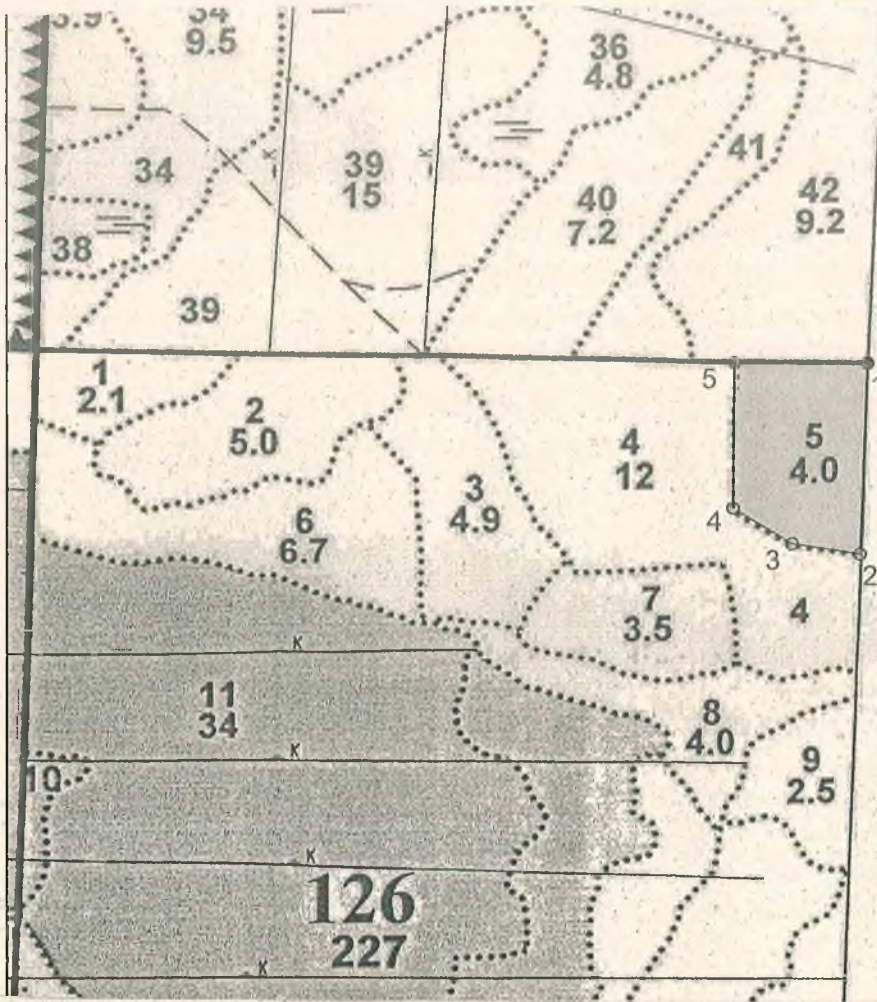
Исполнители:

лесничий Каменского участкового лесничества

Шаморовский В.А.

начальник ЛЗУ ООО "Термотек"

Розырев Р.С.



Планшет 25



Площадь общая, га  
4,0

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты*		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Вырубка	4,0	1	59°15'04"	30°57'37"	182°. 00'	254.4
		2	59°14'55.8"	30°57'36.4"	280°. 00'	92.2
		3	59°14'56.3"	30°57'30.7"	302°. 00'	93.2
		4	59°14'57.9"	30°57'25.699"	0°. 30'	192.0
		5	59°15'04.1"	30°57'25.8"	91°. 00'	177.0
		1	59°15'04.002"	30°57'36.996"		

\* - Геодезические координаты получены при помощи прибора навигатора GARMIN GPSmap 62 (идентификатор прибора 3859458855) в системе координат WGS 84