

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-2024 / 2023 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: 125

№ Выдела: 1,14,17,21

Площадь лесного участка, га: 21,6

(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 с нормальным и ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: грубогумусные средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2023 года. Тип леса-сосняк черничный свежий ЧС А2, тип вырубки-кипрейные(К)

(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): равномерное

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/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 2023года, подготовка частичная, бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы не менее 20 см, с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды прямолинейные, среднее расстояние между центрами борозд 6 м.

Посадка: май 2024 года, посадка ручная стандартными сеянцами с закрытой корневой системой посадочной трубой, среднее расстояние между рядами 1,2 и 4,8м, среднее расстояние в рядах 1,65м.

Схема смешения пород С-С-С-С-С.

Срок лесовосстановления:

максимальный срок 10 лет; май 2024г. - сентябрь 2033г.

Создание минерализованных полос по сторонам лесосеки 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 протяженностью 4,10 км; шириной до 1,4 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)

2024 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2025 год: уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур при необходимости;

2026 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 обыкновенная

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

Возраст, лет: 2

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (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 обыкновенная

Возраст, лет: 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,0

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)

21,6

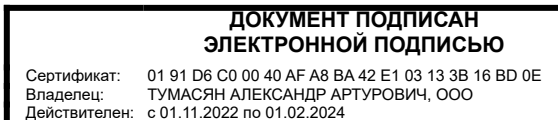
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 21,6

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 43,2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

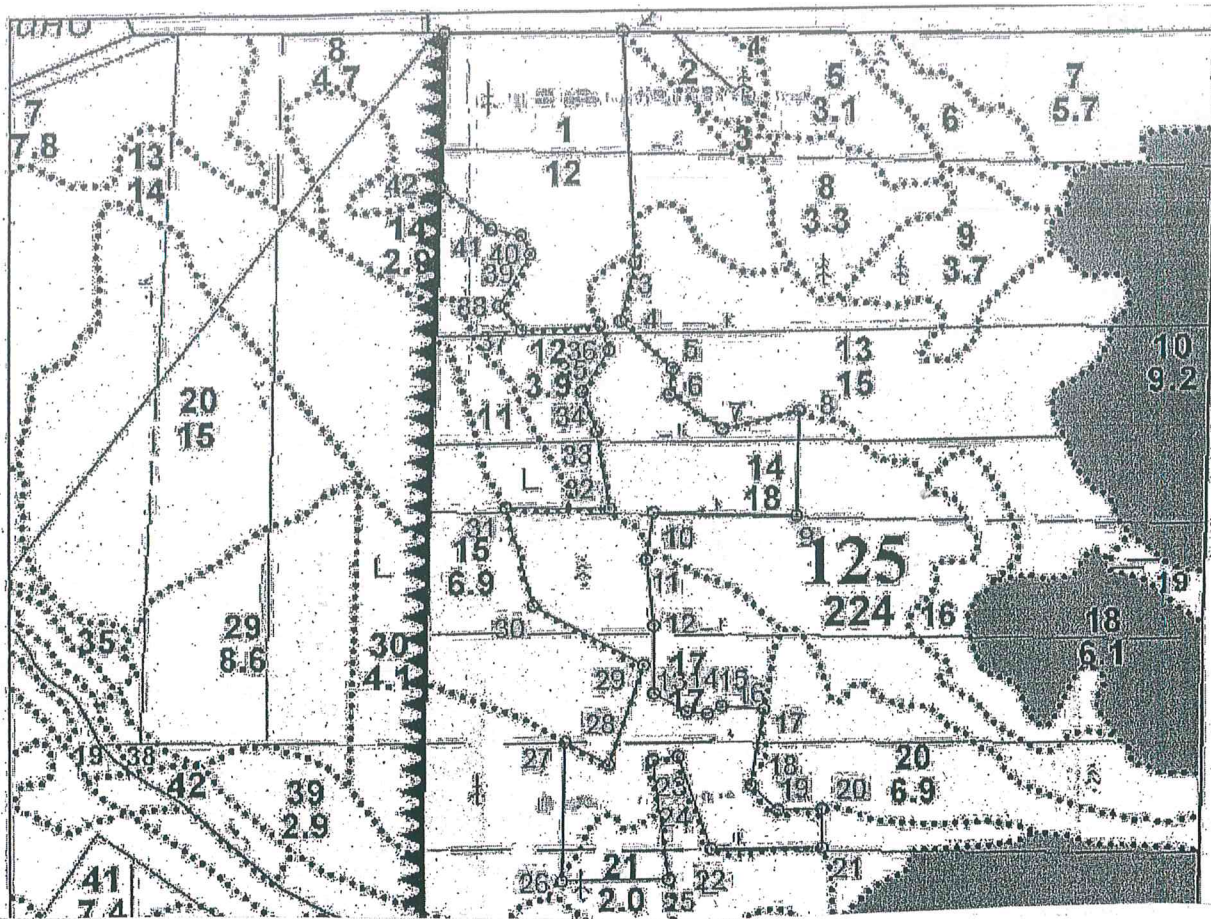
Подпись

Тумасян Александр Артурович

(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

20.09.2023

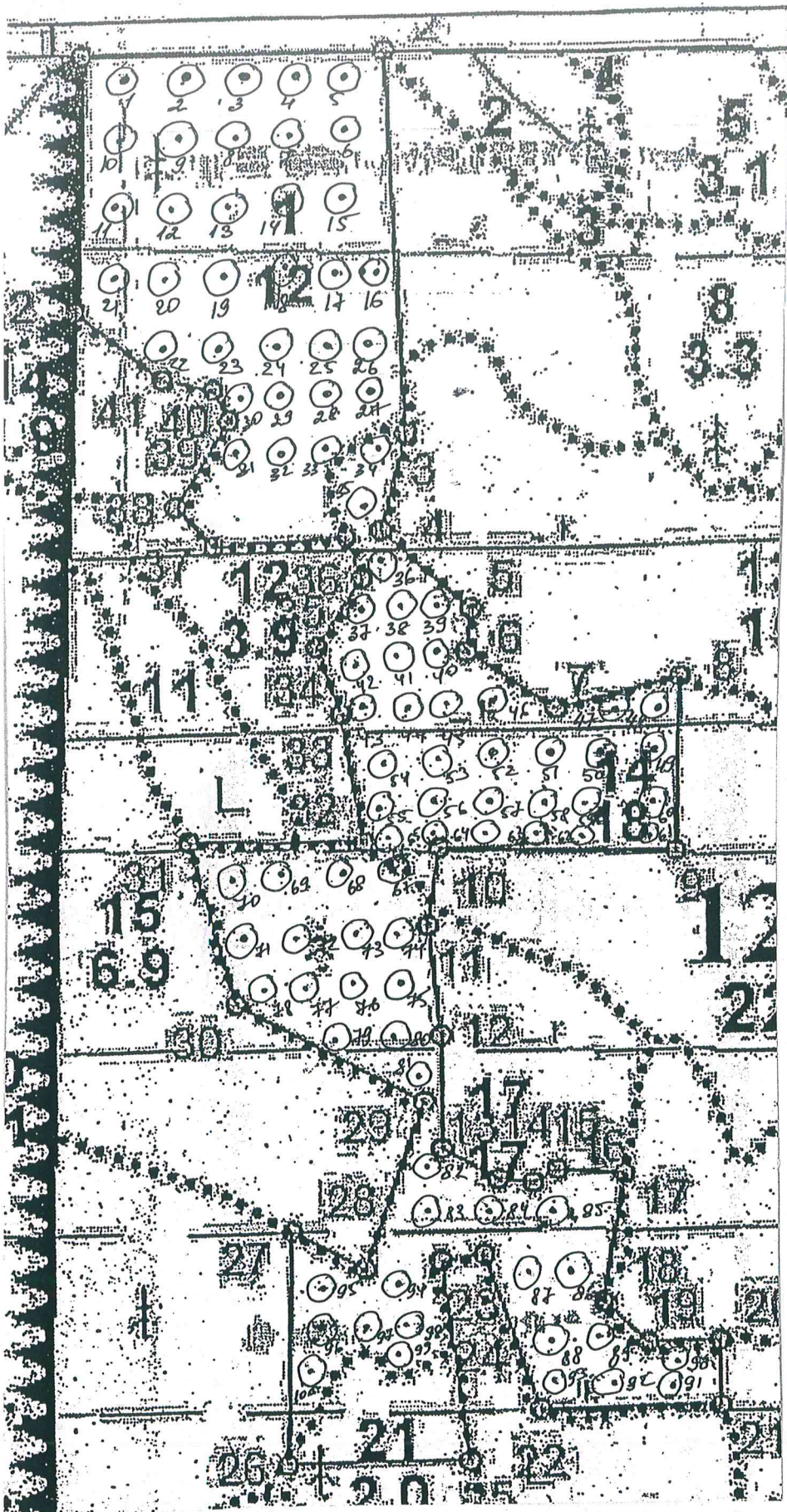
Число, месяц, год




Ланшет 27

№№	Азимут	Длина, м	№№	Азимут	Длина, м	№№	Азимут	Длина, м
1-2	90°00'	240.9	15-16	62°00'	22.0	31-32	92°00'	143.8
2-3	177°00'	318.2	16-17	95°00'	57.0	32-33	350°00'	108.9
3-4	193°30'	82.6	17-18	189°30'	106.0	33-34	340°30'	59.0
4-5	134°00'	95.1	18-19	134°30'	50.6	34-35	33°30'	67.4
5-6	186°00'	36.0	19-20	89°30'	60.6	35-36	339°00'	36.2
6-7	124°00'	85.1	20-21	180°00'	53.6	36-37	267°30'	107.9
7-8	77°30'	107.5	21-22	270°30'	151.0	37-38	319°00'	45.9
8-9	181°30'	145.0	22-23	341°00'	135.5	38-39	31°00'	82.5
9-10	272°00'	192.3	23-24	262°00'	32.8	39-40	334°00'	29.4
10-11	188°00'	65.0	24-25	173°00'	165.4	40-41	283°30'	41.4
11-12	174°00'	92.0	25-26	270°00'	144.0	41-42	310°30'	89.1
12-13	180°00'	94.0	26-27	1°30'	190.9	42-1	1°30'	210.0
13-14	122°00'	50.0	27-28	118°00'	68.3			
14-15	96°00'	28.0	28-29	19°00'	144.8			
			29-30	299°30'	173.6			
			30-31	344°30'	141.1			

№№	Широта	Долгота	№№	Широта	Долгота	№№	Широта	Долгота
1	59°15'05.177"	30°55'22.539"	15	59°14'34.72"	30°55'44.884"	31	59°14'44.102"	30°55'27.654"
2	59°15'05.177"	30°55'37.777"	16	59°14'35.054"	30°55'46.112"	32	59°14'43.94"	30°55'36.745"
3	59°14'54.901"	30°55'38.83"	17	59°14'34.893"	30°55'49.704"	33	59°14'47.408"	30°55'35.549"
4	59°14'52.303"	30°55'37.61"	18	59°14'31.512"	30°55'48.597"	34	59°14'49.207"	30°55'34.303"
5	59°14'50.167"	30°55'41.937"	19	59°14'30.366"	30°55'50.88"	35	59°14'51.024"	30°55'36.656"
6	59°14'49.009"	30°55'41.699"	20	59°14'30.383"	30°55'54.713"	36	59°14'52.117"	30°55'35.835"
7	59°14'47.47"	30°55'46.162"	21	59°14'28.649"	30°55'54.713"	37	59°14'51.965"	30°55'29.017"
8	59°14'48.223"	30°55'52.8"	22	59°14'28.692"	30°55'45.162"	38	59°14'53.085"	30°55'27.112"
9	59°14'43.535"	30°55'52.56"	23	59°14'32.835"	30°55'42.372"	39	59°14'55.372"	30°55'29.8"
10	59°14'43.752"	30°55'40.404"	24	59°14'32.687"	30°55'40.318"	40	59°14'56.227"	30°55'28.984"
11	59°14'41.67"	30°55'39.832"	25	59°14'27.378"	30°55'41.593"	41	59°14'56.539"	30°55'26.438"
12	59°14'38.711"	30°55'40.44"	26	59°14'27.378"	30°55'32.484"	42	59°14'58.411"	30°55'22.153"
13	59°14'35.672"	30°55'40.44"	27	59°14'33.55"	30°55'32.8"	1	59°15'05.2"	30°55'22.5"
			28	59°14'32.513"	30°55'36.615"			
			29	59°14'36.941"	30°55'39.597"			



Схематический чертеж обследуемого участка
с расположением на нем
пробных площадей и площадок
Кв. 125, выд.1,14,17,21, пл.21,6га
Масштаб 1:5000

Условные обозначения:
 — учетные площадки

Исполнитель: начальник ЛЗУ ООО «Термотек»

/Козырев Р.С./

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Лесничий Каменское участкового лесничества

/Шаморовский В.А./

«23» августа 2023 г. Должность

Подпись

Ф.И.О.

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1-2024 / 2023 ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

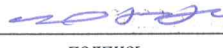
1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Каменское
3. Номер лесного квартала 125
4. Номер лесотаксационного выдела 1-8, 4га; 14-5, 1га ; 17-7, 1га, 21-1, 0га
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 21,6 га.
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площади: лесовосстановления
8. Вырубка 2023 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств
Договор аренды №2-2008-11-8-3 от 10.11.2008 года
(дополнительное соглашение от 28.08.2020 года)
Лесная декларация №7-2022 от 06 октября 2022 года
(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 4С6Б+Ос
(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 Равнины с нормальным и ослабленным дренажем
 - 11.5. Почва Грубогумусные средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) сосняк черничный свежий ЧС А2, тип вырубки: кипрейные(К)
 - 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 -
 - 13.2. Количество - тыс.шт./га
 - 13.3. Средняя высота - м
14. Источники обсеменения отсутствуют
(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 (ЗКС)
 - 16.3. Срок лесовосстановления максимальный срок 10 лет; май 2024г - сентябрь 2033г
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 мероприятия: не проектируются

17.3. Противопожарные мероприятия: создание минерализованной полосы по сторонам лесосеки 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 протяженностью 4,10 км ; шириной до 1,4м.

17.4. Иные предложения: не проектируются

Обследование проведено:

Исполнитель:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Козырев Р.С. "29" августа 2023 года
Должность подпись Ф.И.О

Согласовано:

Представитель лесничества :

лесничий Каменского участкового лесничества  Шаморовский В.А. "29" августа 2023 года
Должность подпись Ф.И.О

Представитель исполнителя:

Начальник ЛЗУ ООО «Термотек»  Козырев Р.С. "29" августа 2023 года
Должность подпись Ф.И.О

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
 УЧАСТКА № __ / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Каменское

Квартал № 125

Выдел № 1,14,17,21

Площадь 21,6га, в т.ч. выд.1-8,4га; выд.14-5,1га; выд.17-7,1га; выд.21-1,0га;

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 ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
2 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
3 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
4 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
5 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
6 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
7 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
8 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
9 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
10 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
11 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
12 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
13 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
14 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
15 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
16 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
17 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		

61 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
62 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
63 - 10м² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
64 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
65 - 10м² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
66 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
67 - 10м² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
68 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
69 - 10м² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
70 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
71 - 10м² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
72 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
73 - 10м² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
74 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
75 - 10м² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
76 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
77 - 10м² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
78 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
79 - 10м² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
80 - 10м² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
81 - 10м² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
82 - 10м² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		

83 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
84 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
85 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
86 - 10м ² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
87 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
88 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
89 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
90 - 10м ² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
91 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
92 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
93 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
94 - 10м ² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
95 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
96 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
97 - 10м ² (R=1,78м)	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
98 - 10м ² (R=1,78м)	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
	Сосна	-	-	-	0		
99 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		
100 - 10м ² (R=1,78м)	Сосна	-	-	-	0		
	Ель	-	-	-	0		
	Береза	-	-	-	0		
	Осина	-	-	-	0		

Всего по участку подроста мягколиственных пород, шт.	Береза	0	0	0	0	-	-
	Осина	0	0	0	0	-	-
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	0	0	0	-	-
	Сосна	0	0	0	0	-	-
Коэффициент перевода		0	0	0	0	-	-
С учетом коэффициента, шт./га	Ель	0	0	0	0	-	-
	Береза	0	0	0	0	-	-
	Осина	0	0	0	0	-	-
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых)	Ель	0	0	0	0	-	-
	Сосна	0	0	0	0	-	-

Исполнители:

Лесничий Каменского участкового лесничества



Шаморовский В.А.

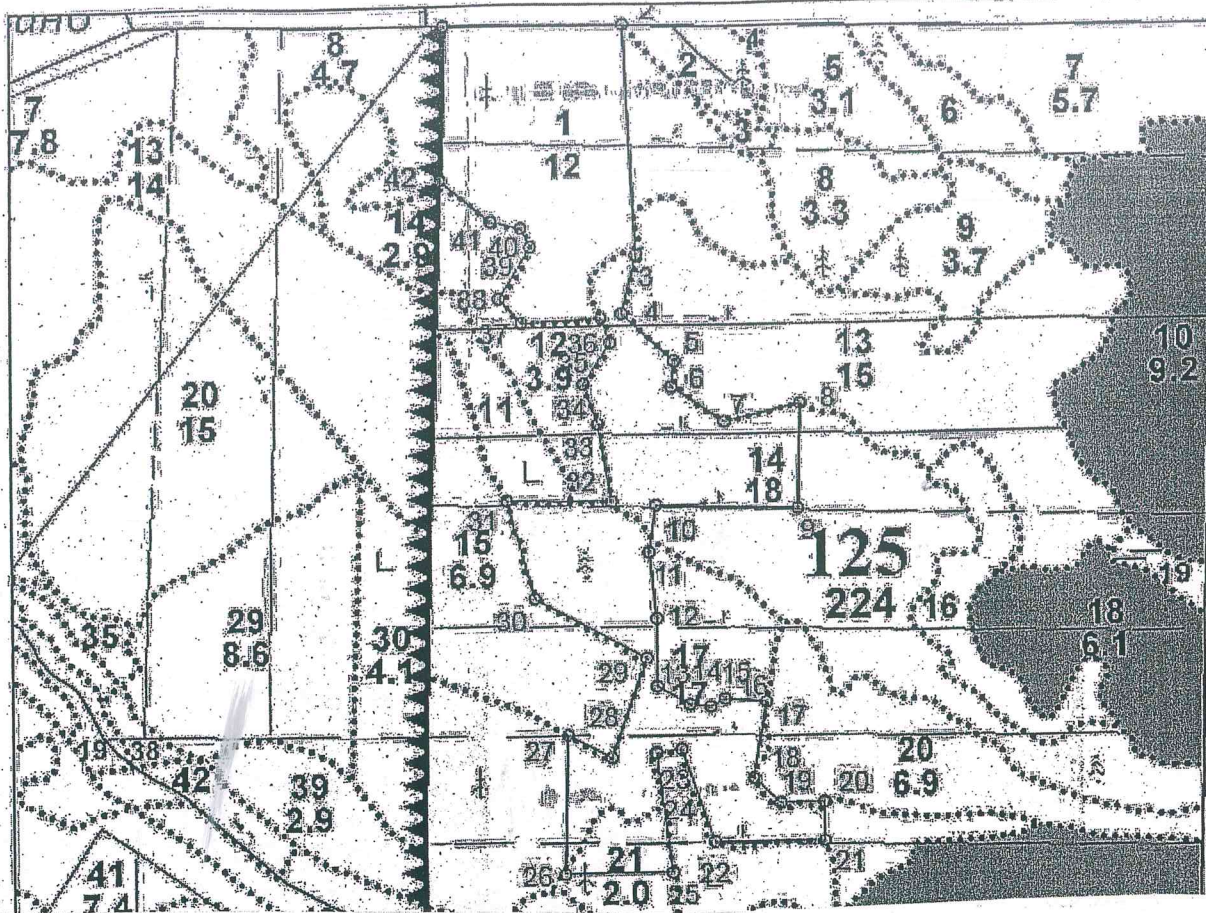
Начальник лесозаготовительного участка ООО "Термотек"



Козырев Р.С.

" 23 " августа

2023 года



Ланшет 27

№№	Азимут	Длина м
1-2	90°00'	240.9
2-3	177°00'	318.2
3-4	193°30'	82.6
4-5	134°00'	95.1
5-6	186°00'	36.0
6-7	124°00'	85.1
7-8	77°30'	107.5
8-9	181°30'	145.0
9-10	272°00'	192.3
10-11	188°00'	65.0
11-12	174°00'	92.0
12-13	180°00'	94.0
13-14	122°00'	50.0
14-15	96°00'	28.0
15-16	62°00'	22.0
16-17	95°00'	57.0
17-18	189°30'	106.0
18-19	134°30'	50.6
19-20	89°30'	60.6
20-21	180°00'	53.6
21-22	270°30'	151.0
22-23	341°00'	135.5
23-24	262°00'	32.8
24-25	173°00'	165.4
25-26	270°00'	144.0
26-27	1°30'	190.9
27-28	118°00'	68.3
28-29	19°00'	144.8
29-30	299°30'	173.6
30-31	344°30'	141.1
31-32	92°00'	143.8
32-33	350°00'	108.9
33-34	340°30'	59.0
34-35	33°30'	67.4
35-36	339°00'	36.2
36-37	267°30'	107.9
37-38	319°00'	45.9
38-39	31°00'	82.5
39-40	334°00'	29.4
40-41	283°30'	41.4
41-42	310°30'	89.1
42-1	1°30'	210.0

№№	Широта	Долгота
1	59°15'05.177"	30°55'22.539"
2	59°15'05.177"	30°55'37.777"
3	59°14'54.901"	30°55'38.83"
4	59°14'52.303"	30°55'37.61"
5	59°14'50.167"	30°55'41.937"
6	59°14'49.009"	30°55'41.699"
7	59°14'47.47"	30°55'46.162"
8	59°14'48.223"	30°55'52.8"
9	59°14'43.535"	30°55'52.56"
10	59°14'43.752"	30°55'40.404"
11	59°14'41.67"	30°55'39.832"
12	59°14'38.711"	30°55'40.44"
13	59°14'35.672"	30°55'40.44"
14	59°14'34.815"	30°55'43.122"
15	59°14'34.72"	30°55'44.884"
16	59°14'35.054"	30°55'46.112"
17	59°14'34.893"	30°55'49.704"
18	59°14'31.512"	30°55'48.597"
19	59°14'30.366"	30°55'50.88"
20	59°14'30.383"	30°55'54.713"
21	59°14'28.649"	30°55'54.713"
22	59°14'28.692"	30°55'45.162"
23	59°14'32.835"	30°55'42.372"
24	59°14'32.687"	30°55'40.318"
25	59°14'27.378"	30°55'41.593"
26	59°14'27.378"	30°55'32.484"
27	59°14'33.55"	30°55'32.8"
28	59°14'32.513"	30°55'36.615"
29	59°14'36.941"	30°55'39.597"
30	59°14'39.705"	30°55'30.04"
31	59°14'44.102"	30°55'27.654"
32	59°14'43.94"	30°55'36.745"
33	59°14'47.408"	30°55'35.549"
34	59°14'49.207"	30°55'34.803"
35	59°14'51.024"	30°55'36.656"
36	59°14'52.117"	30°55'35.835"
37	59°14'51.965"	30°55'29.017"
38	59°14'53.085"	30°55'27.112"
39	59°14'55.372"	30°55'29.8"
40	59°14'56.227"	30°55'28.984"
41	59°14'56.539"	30°55'26.438"
42	59°14'58.411"	30°55'22.153"
1	59°15'05.2"	30°55'22.5"