

Проект лесовосстановления на лесном участке № 11 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Тихвинское

Участковое лесничество: Капшинское

Урочище:

№ Квартала: 63

№ Выдела: 16,23,24

Площадь лесного участка, га: 6,6

(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): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: грубогумусные, подзолистые, сепесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

дог. №2-2008-09-15-3 от 20.10.2008г. № Л.Д.1-2022 от 01.12.2021 вырубка 2022г.

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

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): слабая (5 - 20 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:

естественное 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)

Натурное обследование участка после заготовительных работ нормативных документов: правила лесовосстановления от 29.12.21 г. приказ № 1024

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 площади 2022г осень, механизированная бороздами, наезде борозд через 3,5-5,0 трактором ТДТ 55 с плугом ПЛНЛ-001Ф, глубина обработки 15-25 см. Ручная посадка сеянцами в откос борозды под меч Колесова

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 г-дополнение по необходимости, уничтожение травянистой растительности. 2025 год уничтожение травянистой растительности.

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)

2027- вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях шириной 3 м,

2030 год - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель

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

Возраст, лет: 3

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: Ель

Возраст, лет: 10

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

Средняя высота, м: 0,7

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)

6,6

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: 6,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 3,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 23,1

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Председатель

Должность (При наличии)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 C1 F3 83 00 0AAF 00 95 40 F1 29 C7 CD C1 87 05
Владелец: ЦВЕТКОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ,
Действителен: с 08.09.2022 по 08.12.2023

Подпись

Цветков Александр Павлович

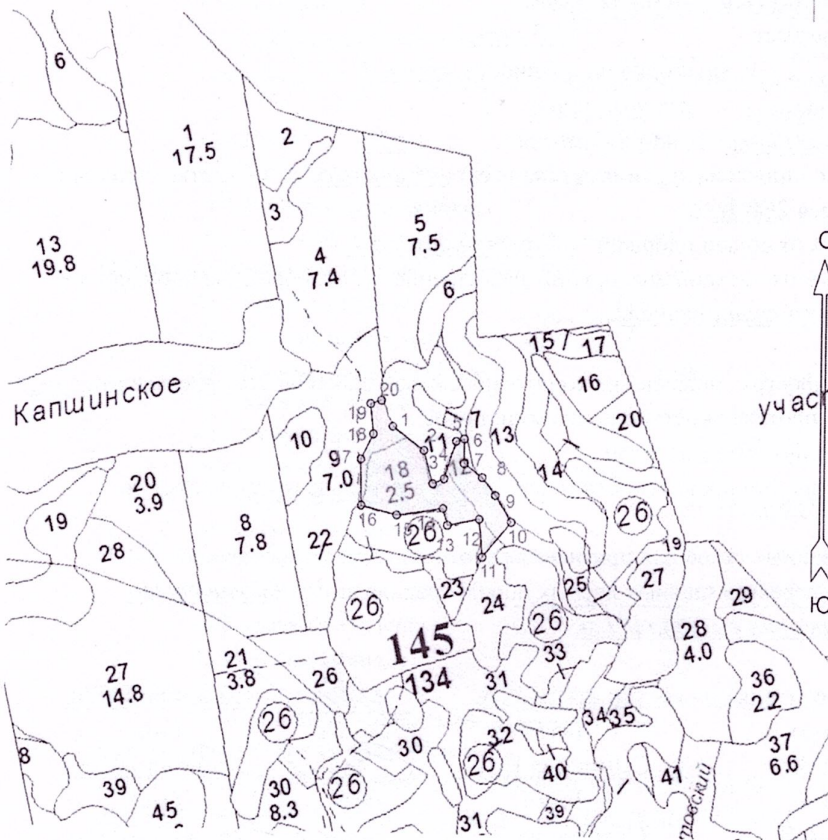
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

13.02.2023

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**
(содействие естественному лесовосстановлению)
на весну, осень 2022 г.

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Капшинское
 квартал №: 145 , выдел: 9-0,6;18-2,5;12-0,9
 Способ естественного лесовосстановления: содействие естественному лесовосстановлению
 Арендатор лесного участка: СХА "Капшинская"
 договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г. ✓
 Лесная декларация №: 3-2021 от 18.02.2021
 Площадь участка: 4,0 га

План участка



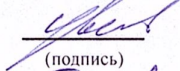
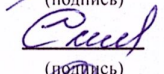
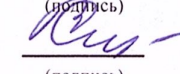
Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Азимуты	Длина линий, м
0-1	СЗ-80	208
1-2	ЮВ-1	508
2-3	ЮВ-22	45
3-4	ЮВ-22	57
4-5	ЮВ-53	60
5-6	ЮВ-25	87
6-7	СВ-66	26
7-8	СВ-18	80
8-9	СВ-74	18
9-10	ЮВ-0	50
10-11	ЮВ-41	40
11-12	ЮВ-71	55
12-13	ЮВ-27	60
13-14	ЮЗ-34	101
14-15	СЗ-16	80
15-16	ЮЗ-75	63
16-17	СЗ-16	35
17-18	ЮЗ-81	98
18-19	СЗ-76	77
19-20	СЗ-1	93
20-21	СВ-32	54
21-22	СЗ-8	68
22-3	СВ-73	24

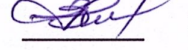
Номер точки	Широта	Долгота
0	59 49 27.9	34 10 01.6
1	59 49 30.8	34 09 49.4
2	59 49 14.5	34 09 42.8
3	59 49 13.1	34 09 43.2
4	59 49 11.4	34 09 43.8
5	59 49 09.8	34 09 46.4
6	59 49 07.1	34 09 47.4
7	59 49 07.0	34 09 48.9
8	59 49 09.3	34 09 52.3
9	59 49 09.4	34 09 53.1
10	59 49 07.8	34 09 52.6
11	59 49 06.7	34 09 53.8
12	59 49 05.7	34 09 56.7
13	59 49 03.7	34 09 57.7
14	59 49 01.5	34 09 52.9

15	59 49 04.0	34 09 52.8
16	59 49 04.1	34 09 48.5
17	59 49 05.2	34 09 47.5
18	59 49 05.5	34 09 41.9
19	59 49 06.6	34 09 37.0
20	59 49 09.6	34 09 38.4
21	59 49 10.9	34 09 41.3
22	59 49 13.1	34 09 41.5

1. Категория площади лесовосстановления : Вырубка-2021г.
насаждение, состав, класс возраста, полнота
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности : слабовсхолмленные или почти ровные хорошо дренированные равнины, модергумусные подзолистые.
3. Напочвенный покров (травянистый, моховой, степень покрытия, задернения): кислица, майник, костяника, черника.
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: 9-ЧС В2;18-КС В2;12-ТТ С4
5. Захламлённость слабая м³/га, наличие пней (валунов) 450-500 шт/га,
средний диаметр 24 см
6. Заражённость почвы вредителями, вид : в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
7. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки (по породам): 10Е, средний возраст 1-5 лет, средняя высота 1,6 м, категория по крупности крупный, размещение, распределение по площади равномерное, состояние удовлетворительное, встречаемость 65%, жизнеспособность жизнеспособный, подлежит сохранению 1,4 т.шт/га.
8. Характеристика подроста сопутствующих пород после рубки : порода Осина, количество - 820 шт/га, средняя высота - 2,0 м.
9. Характеристика хвойного подроста после рубки (по породам):
Ель - 1400 шт, средний возраст - 1-5 лет,
средняя высота - 1,6 м, категория по крупности крупный
размещение, распределение по площади равномерное
состояние - удовлетворительное, встречаемость 65%
10. Источник обсеменения, порода (одиночные, куртины, стена леса) : стена леса, количество семенников всего --- шт, расстояние до стены леса 200 м.
11. Степень минерализации почвы, % от общей площади : не проектируется.
12. Способ минерализации, используемые механизмы, орудия, размещение полос, борозд на площади, их ширина и общая протяжённость : не проектируется.
13. Прочие мероприятия (уход за подростом, подавление корнеотпрысковой способности деревьев итд : ---.
14. Противопожарные мероприятия, протяжённость, ширина мин. полос : не проектируется, в связи с заболоченностью участков
15. Намечаемый год оценки эффективности проведённого мероприятия и перевода в лесопокрытую площадь : 2027 год.
16. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными (возраст, количество деревьев главных лесных пород, средняя высота) количество деревьев не менее 1,7 т.шт/га; средняя высота 0,7 м.

Составил :	<u>зам.председателя</u>	<u>Цветков Д.А.</u>		<u>22 июля 2022г.</u>
	(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)
Проверил:	<u>Лесничий</u>	<u>Смирнова Е.А.</u>		<u>22 июля 2022г.</u>
	(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)
Проверил:	<u>инженер по л/в 1 кат.</u>	<u>Скворцова В.Б.</u>		<u>26 июля 2022г.</u>
	(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)


Учтено с внесением следующих замечаний _____

<u>Главный лесничий</u>	<u>Захаров Н.Ю.</u>		<u>26 июля 2022г.</u>
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

КАРТОЧКА

ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

№ 3

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 145
5. Номер выдела : 9-0.6;18-2.5;12-0.9
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 4
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка-2021г.
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления : 9-4Е1С4В1Ос;18-6Б3Ос1С;12-7Б3Ос
10. Условия для работы техники :
- 10.1. Количество пней, шт/га : 450-500 , ср диаметр : 24
- 10.2. Захламлённость, куб м/га : слабая
(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 : без расчистки и корчёвки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
- 11.1. Лесорастительная зона : Таёжная
- 11.2. Лесной район : Балтийско-Белозерский таёжный район
- 11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса
- 11.4. Рельеф : слабовсхолмленные или почти ровные хорошо дренированные равнины
- 11.5. Почва : модергумусные подзолистые.
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) : 9-4С В2;18-КС В2;12-ТТ С4
- 11.7. Степень задернения почвы : средняя
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%. Средняя 31-50%, сильная > 50%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород : Ель
- 12.1. Средняя высота, м : 1,6
- 12.2. Средний возраст, год : 1
- 12.3. Количество - всего тыс.шт/га : 1400 , в тч по породам : Ель
- 12.4. Категория густоты :
- 12.5. Распределение по площади : равномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
- 12.6. Жизнеспособность подроста : жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :
- 13.1. Порода : Осина
- 13.2. Количество - т.шт/га : 820
- 13.3. Средняя высота, м : 2,0
14. Источники обсеменения : стена леса
(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 проводилось
(заселённость вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :
- 16.1. Способ лесовосстановления : естественный
(естественный, искусственный (лесные культуры, комбинированный))
- 16.2. Главные (целевые) породы : Ель
- 16.3. Срок лесовосстановления : 2022-2027гг.
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий :
- 17.1. Очистка вырубки, гарь : не требуется
- 17.2. Санитарные : не требуется
- 17.3. Противопожарные : не проектируется, в связи с заболоченностью участков
- 17.4. Иные предложения :
- Исполнитель : Зам.председателя СХА "Капшинская"  Цветков Д.А.

Перечетная ведомость жизнеспособного подростка на пробных площадях

Капшинок 145 выдел 9-0,6;18-2,5;12-0,9 общая площадь 4,0 га
 Размер пробных п 500 Площадь пробных 0,05 количество пробных площадей 1

№ п/п пробных площадей	состояние	Естественное возобновление (семенное)												Естественное возобновление (вегетативное)												подлесок	
		Порода Сосна				Порода Ель				Порода Береза				Порода Осина				Порода Ольха сер. Ива				Порода	количество штук	Средняя высота, м			
		до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5						
1	удовл					2	32	42					1	7	43												
500																											
(20*25)		0	0	0	0	2	26	42	0	0	0	0	0	0	1	6	34	0	0	0	0	0	0				
2																											
3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
итого на пробе 0,05		0	0	0	0	70			0	0	0	0	41			0	0	0	0	0	0	0	0				
итого га 1 га		0	0	0	0	1400			0	0	0	0	820			0	0	0	0	0	0	0	0				

АКТ

ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Арендатор лесного участка

СХА "Капшинская"

№ проекта II

по декларации №

1-2022 от

01.12.2021

1. Лесничество : Тухвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 63
5. Номер выдела : в.16-1,5 га.; в.23-0,4га.; в.24-4,7га.
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 6,6
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка 2022 г.
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления : в.16-6С1ЕЗБ; в.23-6Е2Б2Ос+С; в.24-6Б2Ос2Е
10. Условия для работы техники :
 - 10.1. Количество пней, шт/га : 500 , ср диаметр : 24
 - 10.2. Захламлённость, куб м/га : слабая (5 - 20 м.куб/га)
 - 10.3. Доступность для работы техники : доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
 - 11.1. Лесорастительная зона : Таёжная
 - 11.2. Лесной район : Балтийско-Белозерский таёжный район
 - 11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф : дренированные равнины с несколько ослабленным стоком
 - 11.5. Почва : грубогумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые.
 - 11.6. Увлажнение : свежие
 - 11.7. Тип леса (тип вырубки, тип лесораст. условий) : в.16-ЧС В2; в.23-ЧС В2; в.24-ЧС В2
 - 11.8. Степень задернения почвы : средняя
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%. Средняя 31-50%, сильная > 50%)
 - 11.9. Характер и размещение оставленных деревьев : отсутствуют
 - 11.10. Степень минерализации почвы (% от площади участка) : 0
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород :

Состав подроста

 - 12.1. Средняя высота, м : _____
 - 12.2. Средний возраст, лет : _____
 - 12.3. Количество - всего тыс.шт/га _____, в тч по породам :
Сосна _____
Ель _____
 - 12.4. Категория густоты : _____
 - 12.5. Распределение по площади : _____
 - 12.6. Жизнеспособность подроста : _____
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :
 - 13.1. Породы : _____
 - 13.2. Количество - т.шт/га : _____
 - 13.3. Средняя высота, м : _____
14. Источники обсеменения : стена леса
15. Характеристика санитарного состояния :
в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :
 - 16.1. Способ лесовосстановления : искусственное
Метод содействия : _____
 - 16.2. Главные (целевые) породы : ель европейская
 - 16.3. Срок лесовосстановления : весна 2023 г.
 - 16.4. Обоснование способа лесовосстановления : Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация: Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий :
 - 17.1. Очистка вырубки, гари : не требуется
 - 17.2. Санитарные : не требуется
 - 17.3. Противопожарные : создание мин.полос по периметру участка
 - 17.4. Другие предложения : не требуется

Исполнитель :

Зам. председателя СХА "Капшинская"
(должность)


(подписи)

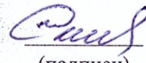
Цветков Д.А.
(ФИО)

19.09.2022
(дата)

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий:
(должность)

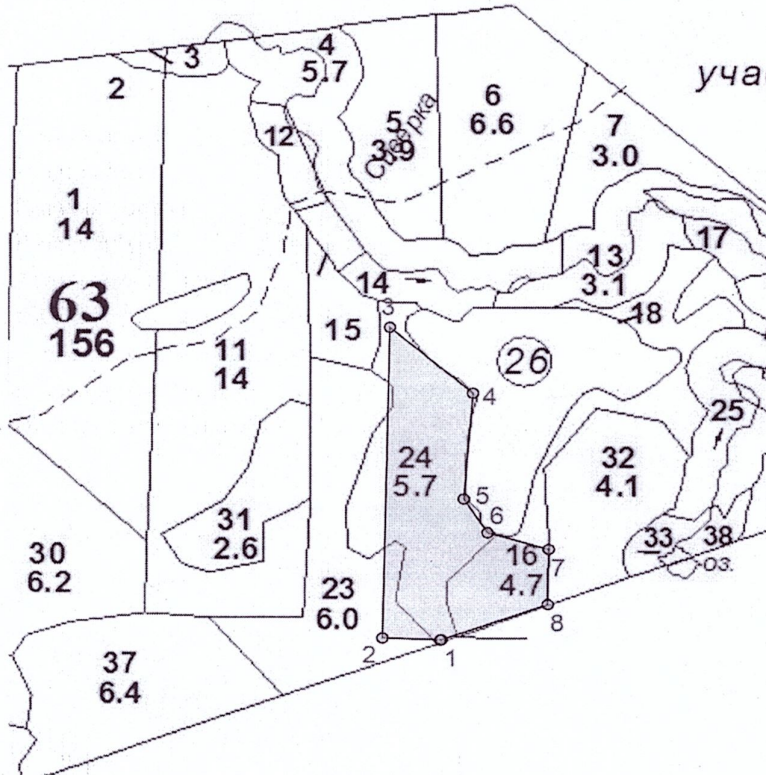

(подписи)

Смирнова Е.А.
(ФИО)

19.09.2022
(дата)

ЧЕРТЁЖ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
на весну, осень 2023 г.

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Капишское
квартал №: 63 , выдел: в.16-1,5 га.; в.23-0,4га.; в.24-4,7га.
Главная порода: Ель
Вид культур: сплошные
Арендатор лесного участка: СХА "Капишская"
договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г.
Лесная декларация №: 1-2022 от 01.12.2021 г.
Площадь участка: 6,6 га
План участка, масштаб 1:10 000



C

Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Румбы	Длина линий, м
1-2	ЮЗ:80	112
2-3	СЗ:13	490
3-4	ЮВ:57	180
4-5	ЮВ:8	154
5-6	ЮВ:40	71
6-7	СВ:88	88
7-8	ЮВ:13	87
8-1	ЮЗ:56	129
Экспликация лесосеки		
№ точек	широта°	долгота°
1	60.080472	34.421500
2	60.080499	34.419988
3	60.084894	34.420199
4	60.083960	34.422316
5	60.082461	34.422075
6	60.081988	34.422679
7	60.081750	34.424250
8	60.080968	34.424223

Составил: зам.председателя
(должность)

Цветков Д.А
(ФИО)


(подпись)

(дата)