

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 8 / 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: 62

№ Выдела: 25,32,33,41

Площадь лесного участка, га: 10,3

(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): Дренированные равнины, пологие склоны

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: Модергумусные подзолистые, суглинистые, иногда карбонатные.

### Характеристика площадей лесного участка:

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

(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): слабая

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): средняя (20 - 50 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 29.12.2021г 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 осень 2022г, механизированная ,наездка борозд через 3,5-5,0 в рядах 0,6-0,7м., трактором ТДТ55 с плугом ПЛНЛ-0001Ф, глубина обработки почвы 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 год-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- год - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях , шириной 3м, 2030 год -вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3м,

**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:**

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 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: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7

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)**

10,3

**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: 10,3

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 36,05

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01 C1 F3 83 00 0A AF 00 95 40 F1 29 C7 CD C1 87 05  
Владелец: ЦВЕТКОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ,

Председатель

Действителен: с 08.09.2022 по 08.12.2023

Должность (При наличии)

Подпись

Цветков Александр Павлович  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

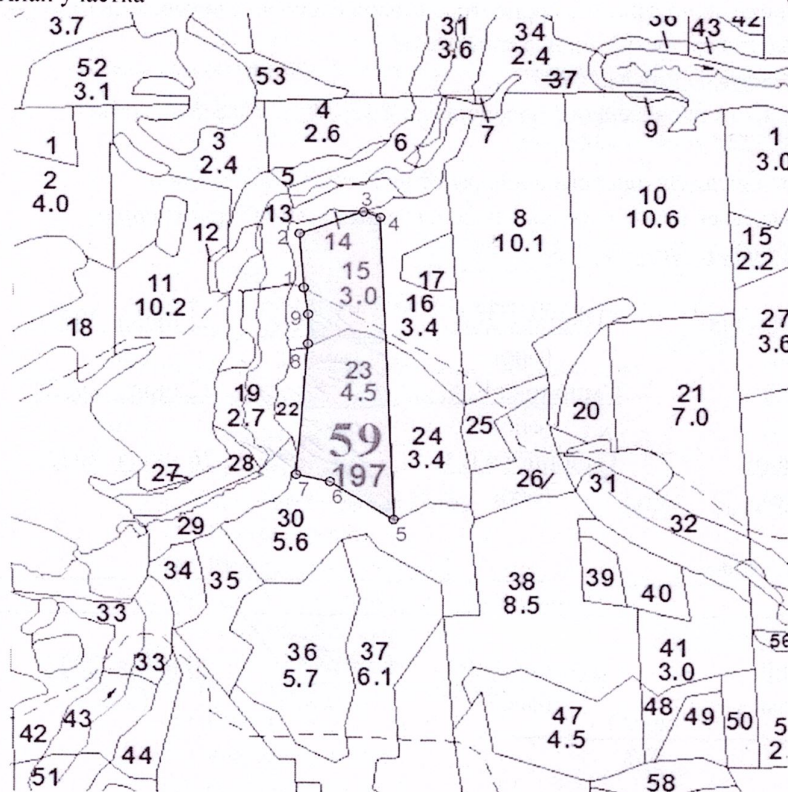
14.02.2023

Число, месяц, год

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

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Капишинское  
 квартал №: 59, выдел: 15-3.0;23-4.5  
 Способ естественного лесовосстановления: содействие естественному лесовосстановлению  
 Арендатор лесного участка: СХА "Капишинская"  
 договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г.  
 Лесная декларация №: 1-2021 от 17.12.2020  
 Площадь участка: 7,5 га

План участка



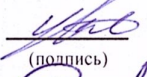
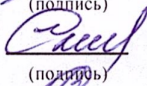
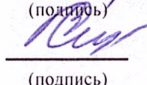
Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Румбы	Длина линий, м
1-2	СЗ-14	111
2-3	СВ-55	112
3-4	СВ-87	26
4-5	ЮВ-15	589
5-6	СЗ-65	136
6-7	ЮЗ-84	62
7-8	СЗ-8	195
8-9	СЗ-15	120
9-1	СЗ-4	34
Номер точки	Широта	Долгота
1	60.076528	34.310556
2	60.077526	34.310538
3	60.077902	34.312411
4	60.077862	34.312872
5	60.072573	34.313244
6	60.073329	34.311312
7	60.073397	34.310213
8	60.075145	34.310535
9	60.076225	34.310460

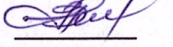
1. Категория площади лесовосстановления: Вырубка-2021г.  
насаждение, состав, класс возраста, полнота
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: дренированные равнины, с несколько ослабленным стоком, грубогумусные, подзолистые.
3. Напочвенный покров (травянистый, моховой, степень покрытия, задернения): черника, режее брусника, майник, грушанка.
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: в.15-чс в2;в.23-чв аз;
5. Захламленность слабая м<sup>3</sup>/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 - 880 шт/га, средняя высота - 1,8 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 2.0 т.шт/га; средняя высота 0,7 м.

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

Учтено с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

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

# КАРТОЧКА

## ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

№ 5

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 59
5. Номер выдела : 15-3,0;23-4,5
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 7,5
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка-2021г.  
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления : 1С6Е3Ос
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 :
- 11.5. Почва : дренированные равнины, с несколько ослабленным стоком  
срубогумусные, подзолистые.
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) : в.15-чс в2;в.23-чв а3;
- 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 : 880
- 13.3. Средняя высота, м : 1,8
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  
(заселенность 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, гари : 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.

23.05.2022г.



Перечетная ведомость жизнеспособного подроста на пробных площадях

Капшинское 59 выдел 15-3,0-23-4,5 общая площадь 7,5 га  
 Размер пробных п 1000 количество пробных площадей 2  
 Площадь пробных 0,1

№№ пробных площадей	состояние	Естественное возобновление(семенное)												Естественное возобновление(вегетативное)												подлесок		
		Порода Сосна						Порода Ель						Порода Береза						Порода Олива сер. Иная						Порода	количество штук	Средняя высота,м
		до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	Более 1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	Более 1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	Более 1,5	до 0,2	0,21-0,5	0,6-1,0	1,1-1,5	Более 1,5							
1	удовл						2	19	56						1	15	39											
500																												
(20*25)							1	21	49																			
2																												
500																												
(20*25)																												
3																												

# АКТ

## ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Арендатор лесного участка

СХА "Капшинская"

№ проекта 8

по декларации №

1-2022

от

01.12.2021

1. Лесничество : Тихвинское  
2. Участковое лесничество : Капшинское  
3. Дача, тех. участок : нет  
4. Номер квартала : 62  
5. Номер выдела : в.25-2,8 га.; в.32-0,6 га.; в.33-5,9га.; в.41-1,0га.  
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 10,3  
7. План участка (прилагается к карточке)  
8. Категория площади : Вырубка 2022 г.  
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления :

в.25-4С1Е4Б1Ос; в32-6Б1Ос2С1Е; в.33-7Ос2Б1Е; в.41-7Б2С1Е.

10. Условия для работы техники :  
10.1. Количество пней, шт/га : 500 , ср диаметр : 24  
10.2. Захламленность, 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 : Тайжная  
11.2. Лесной район : Балтийско-Белозерский тайжный район  
11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса  
11.4. Рельеф : хорошо дренированные равнины, пологие склоны.  
11.5. Почва : модергумусные подзолистые, суглинистые, иногда карбонатные.  
11.6 Увлажнение свежие  
11.7. Тип леса (тип вырубки, тип лесораст. условий) : в.25-ЧС А2; в.32-ЧС В2; в.33-КС С2; в.41-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. Иные предложения : не требуется

Исполнитель : Зам. председателя СХА "Капшинская" Цветков Д.А. 15.09.2022  
(должность) (подписи) (ФИО) (дата)

Согласовано:

Представитель лесничества: Смирнова Е.А. 15.09.2022  
Лесничий: (подписи) (ФИО) (дата)  
(должность)



