

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 5 / 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: 89

№ Выдела: 4,14

Площадь лесного участка, га: 3,4

(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): Хорошо 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. ЛД.6-2023 от 08.06.2023г. Вырубка 2023г.

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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:

состав пород: Ель европейская

средний возраст, лет: 5

средняя высота, м: 0,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,1

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительная

### 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)**

Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация: Правила лесовосстановления приказ от 29.12.2021 №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 2023 г. механизированная бороздами, прямолинейные или с плавным искривлением борозды через 3,5-5,0 м, трактором ТДТ- 55 с плугом ПЛНЛ-001 ф. Ручная посадка сеянцами в откос борозды под меч Колесова весна 2024 год.

**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)**

2025 год - дополнение по необходимости, уничтожение травянистой растительности; 2026 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)**

2028 год- вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях шириной 3м; 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): стандартные сеянцы Ели европейской 3-х лет нормального происхождения с ОКС.

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: 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)**

3,4

**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: 3,4

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,  
тыс. штук: 11,9

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,  
Действителен: с 08.09.2022 по 08.12.2023

Председатель

Должность (При наличии)

Подпись

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

08.08.2023

Число, месяц, год

# АКТ

## ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Арендатор лесного участка СХА "Капшинская"

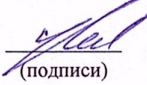
№ проекта 5 по декларации № 6-2023 от 08.06.2023г.

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 89
5. Номер выдела : 4,14
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 3,4
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка 2023 г.
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления : в.4-9Е1Б+С; в.14-6Б4Е.
10. Условия для работы техники :
  - 10.1. Количество пней, шт/га : 450 , 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 : 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) : КС С2
  - 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 10Е

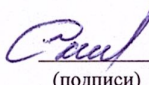
  - 12.1. Средняя высота, м : 0,5
  - 12.2. Средний возраст, лет : 5
  - 12.3. Количество - всего тыс.шт/га 0,1 , в тч по породам :
 

Сосна	<u>0</u>
Ель	<u>0,109</u>
  - 12.4. Категория густоты : редкий
  - 12.5. Распределение по площади : \_\_\_\_\_
  - 12.6. Жизнеспособность подроста : \_\_\_\_\_
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :
  - 13.1. Порода : \_\_\_\_\_
  - 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 2024 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. 04.08.2023г.  
(должность) (подпись) (ФИО) (дата)

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий:  Смирнова Е.А. 15.06.2023г.  
(должность) (подпись) (ФИО) (дата)

1. Категория лесокультурной площади: Вырубка 2023г.  
состояние очистки: не требуется  
кол-во пней (валунов) на 1 га 450
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности :  
*Рельеф: хорошо дренированные равнины, пологие склоны; Почвы: модергумусные подзолистые суглинистые, иногда карбонатные.; Увлажнение: свежие*
3. Напочвенный покров (травянистый, моховой, степень покрытия, задернения):  
кислица, майник, кочедыжник, линнея, вейник лесной.
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: КС С2
5. Наличие естественного возобновления (по породам), т шт/га ; размещение, средняя высота  
10Е; 0,1 тыс шт/га; ; 0,5 м
6. Заражённость почвы вредителями, вид : в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
7. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения : не проектируется
8. Способ реконструкции : ширина и направление коридоров, кулис, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка (в %) : не проектируется
9. Сроки и виды подготовки площади, применяемые машины и орудия :  
осень 2023г., ТДТ-55 с плугом ПЛНЛ-001Ф, бороздами.
10. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и тд), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия:
  - 10.1 Способ механизированная бороздами
  - 10.2 Время обработки 2023 г. осень
  - 10.3 Глубина обработки 15-25 см
  - 10.4 Машины и орудия ТДТ 55 с плугом ПЛНЛ-001Ф
  - 10.5 Площадь обработки 3,4 га.
11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :  
в соответствии с технологической картой. Прямолинейные или с плавным искривлением, борозды через 3,5-5,0 метра.
12. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный) :  
ручная посадка сеянцами в откос борозды под меч Колесова
13. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, 3500 шт
14. Размещение посадочных (посевных) мест:  
3,5-5,0 м, в рядах 0,6-0,7м.
15. Схема смешения пород : Е\*Е\*Е
16. Потребность в посадочном(посевном) материале на 1 га, шт : 3500  
и на всю площадь по породам : ель 11900 шт
17. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам :  
Требования к посадочному материалу
  - 17.1 Вид посадочного материала: стандартные сеянцы Ели европейской 3-х лет нормального происхождения с ОКС.
  - 17.2 Диаметр корневой шейки, мм: 2
  - 17.3 Возраст, лет: 3
  - 17.4 Высота, см: 12Требования к посевному материалу
  - 17.5 Место происхождения:

17.6 Селекционная категория:

17.7 Класс качества семян:

18. Способ подготовки семян к посеву : не проектируется .

19. Виды и способы агротехнических уходов, их кратность :

1-й уход (2025 год) - дополнение по необходимости, уничтожение травянистой растительности; 2-й уход (2026 год) - уничтожение травянистой растительности

20. Виды и способы лесоводственных уходов, их кратность :

3-й уход (2028 год) - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.;

4-й уход (2030 год) - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.

21. Противопожарные мероприятия, протяжённость, ширина мин. полос :

создание минерализованной полосы по периметру участка.

22. Намечаемый год перевода лесных культур в лесопокрытую площадь 2032

23. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

23.1 Возраст, лет: 9

23.2 Количество деревьев тыс. шт/га: 1,7

23.3 Средняя высота, м: 0,7

Составил : Зам.председателя СХА  
"Капшинская"

Цветков Д.А.  
(ФИО)

(подпись)

04.08.2023  
(дата)

Приложение 2  
к акту обследования  
лесного участка

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № 5 / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество: Тихвинское  
 Участковое лесничество: Капшинское  
 Номер лесного квартала: 89  
 Номер лесотаксационного выдела: 4,14  
 Площадь участка, с точностью до 0,00001 га 3,4

Номер пробной площади (п.п), номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт				Итого:	Ср. высота, м	Средний возраст, лет
		мелкий до 0,5м.	средний (051- 1,5м)	крупный (свыше 1,5м)				
Всего по участку подроста	Ель	196	14	0	210	0,5	5	
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1				
С учетом коэффициента								
Итого в пересчете на крупный, подроста главных пород (целевых) пород, тыс.шт.		98	11	0	109			

Приложение 2  
к акту обследования  
лесного участка

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № 5 / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество: Тихвинское  
 Участковое лесничество: Катинское  
 Номер лесного квартала: 89  
 Номер лесотаксационного выдела: 4,14  
 Площадь участка, с точностью до 0,00001га 3,4

Номер пробной площади (п.п), номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт				Ср. высота, м	Средний возраст, лет
		мелкий до 0,5м.	средний (051- 1,5м)	крупный (свыше 1,5м)	Итого:		
Всего по участку подроста	Ель	196	14	0	210	0,5	5
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных пород (целевых) пород, тыс.шт.		98	11	0	109		

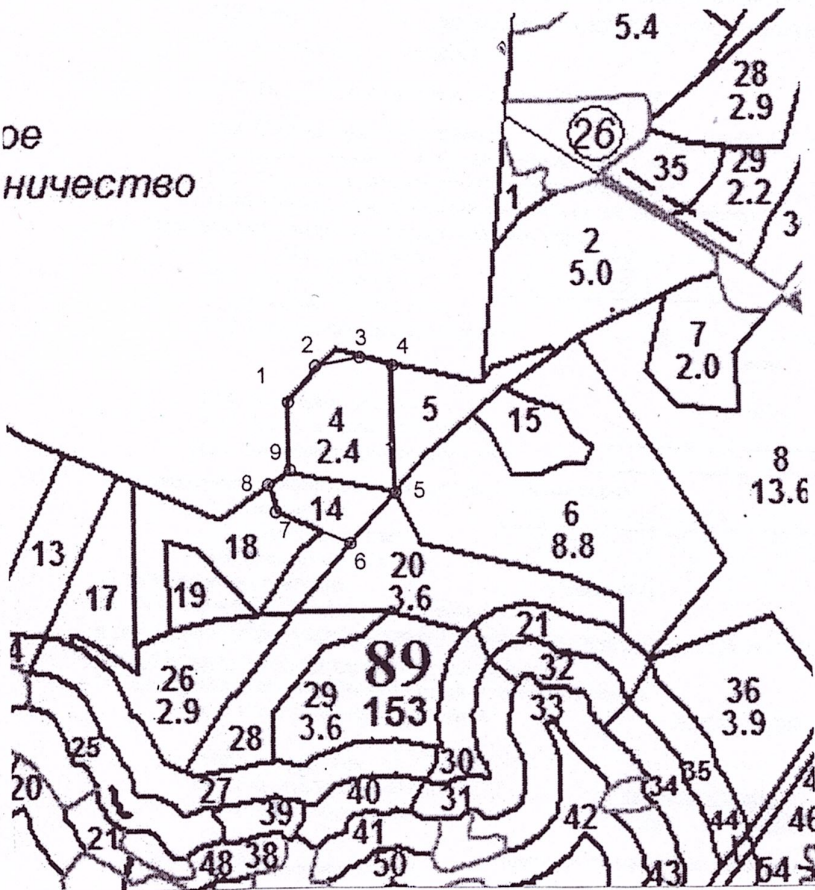


## ЧЕРТЁЖ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

(создание лесных культур)  
на весну, осень 2024 г.

Лесничество: Тихвинское      Участковое лесничество : Капишское  
 квартал № : 89 , выдел: 4:14  
 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 №: 6-2023 от 08.06.2023 г.  
 Площадь участка : 3,4 га  
 План участка, масштаб 1:10 000

де  
лесничество



С

Данные инструментальной съемки:

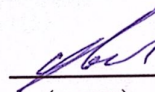
№ № точек	Румбы	Длина линий, м
1-2	СВ:25	64
2-3	СВ:67	63
3-4	ЮВ:87	47
4-5	ЮВ:13	182
5-6	ЮЗ:30	95
6-7	СЗ:79	114
7-8	СЗ:27	40
8-9	СВ:43	37
9-1	СЗ:13	97

Экспликация лесосеки		
№ точек	широта°	долгота°
1	60.04089	33.89503
2	60.04135	33.89572
3	60.04145	33.89684
4	60.04135	33.89766
5	60.03971	33.89771
6	60.03908	33.89657
7	60.03948	33.89469
8	60.03983	33.89451
9	60.04002	33.89505

Составил :

зам.председателя  
(должность)

Цветков Д.А  
(ФИО)

  
(подпись)

(дата)