

Проект лесовосстановления на лесном участке № 2 / 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: 1

№ Выдела: 18

Площадь лесного участка, га: 5,3

(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): 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.1-2023 от 13.12.2022 г. Вырубка 2023 г.

(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): равномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

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 заготовительных 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 2023г. ,механизированная бороздами, прямолинейные или плавным искривлением борозды через 3,5-5,0 м , трактором ТДТ- 55 с плугом ПЛНЛ-001Ф. 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; 2026 год - уничтожение травянистой растительности.

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 завершенными (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)

5,3

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: 5,3

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,
тыс. штук: 18,55

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 2

по декларации №

1-2023 от

13.12.2022г.

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 1
5. Номер выдела : 18
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 5,3
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка 2023 г.
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления :
5Е3Б2Ос+Олс
10. Условия для работы техники :
 - 10.1. Количество пней, шт/га : 450 , 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 : модерзёмные подзолистые, суглинистые, иногда карбонатные.
 - 11.6. Увлажнение : свежее
 - 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	<u>10Е</u>	
12.1. Средняя высота, м :	<u>0,5</u>	
12.2. Средний возраст, лет :	<u>5</u>	
12.3. Количество - всего тыс.шт/га	<u>0,1</u>	, в тч по породам :
		Сосна <u>0</u>
		Ель <u>0,1</u>
12.4. Категория густоты :		<u>редкий</u>
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 проводится
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :
 - 16.1. Способ лесовосстановления : искусственное
 - Метод содействия
 - 16.2. Главные (целевые) породы : ель европейская
 - 16.3. Срок лесовосстановления : ельна 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"
(должность)


(подписи)

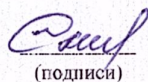
Цветков Д.А.
(ФИО)

15.06.2023г.
(дата)

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий:
(должность)


(подписи)

Смирнова Е.А.
(ФИО)

15.06.2023г.
(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, сныть.
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: КС С2
5. Наличие естественного возобновления (по породам), т шт/га ; размещение, средняя высота
10Е; 0,13 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 5,3 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 18550 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: 12
- Требования 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

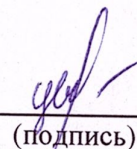
23.1 Возраст, лет: 9

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)

03.08.2023
(дата)

Приложение 2
к акту обследования
лесного участка

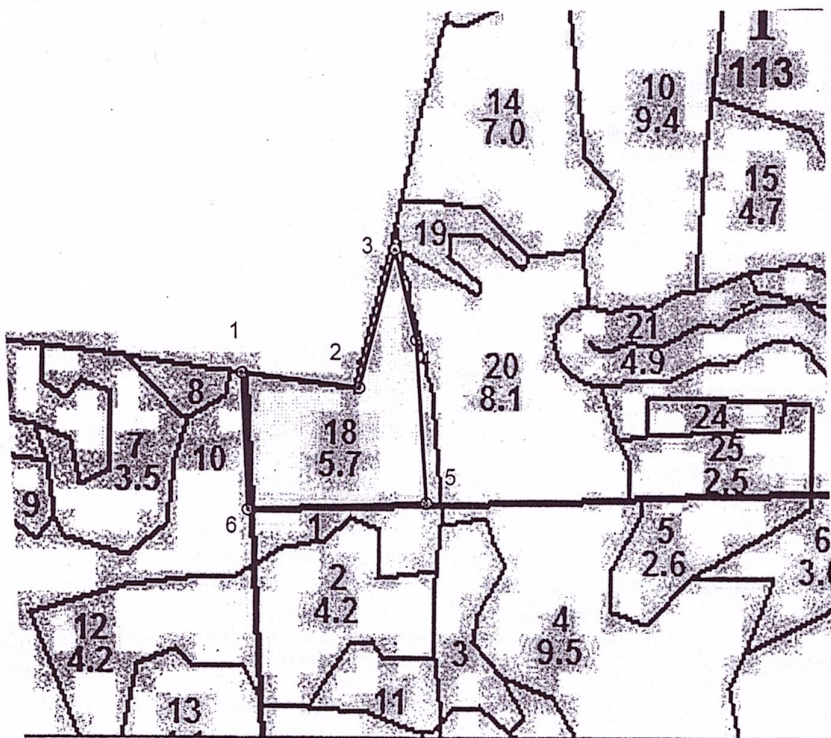
ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 2 / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество: Тихвинское
 Участковое лесничество: Капшинское
 Номер лесного квартала: 1
 Номер лесотаксационного выдела: 18
 Площадь участка, с точностью до 0,00001 га 5,3

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	250	7	0	257	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.		125	6	0	131			

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

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Катиинское
 квартал №: 1, выдел: 18
 Главная порода: Ель
 Вид культур: сплошные
 Арендатор лесного участка: СХА "Катиинская"
 договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г.
 Лесная декларация №: 1-2023 от 13.12.2022 г.
 Площадь участка: 5,3 га
 План участка, масштаб 1:10 000



С
↑
Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Румбы	Длина линий, м
1-2	СВ:84	165
2-3	СВ:1	198
3-4	ЮВ:27	129
4-5	ЮВ:17	232
5-6	ЮЗ:75	250
6-1	СЗ:16	195
Экспликация лесосеки		
№ точек	широта°	долгота°
1	60.15911	33.81373
2	60.15892	33.81669
3	60.16065	33.81755
4	60.15953	33.81812
5	60.15744	33.81841
6	60.15736	33.81390

Составил :

зам.председателя
(должность)

Цветков Д.А
(ФИО)

(подпись)

(дата)