

**Проект лесоразведения
на участке № 4 / 2 023 год**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Выборгское

Урочище:

№ квартала: 44 № выдела: 40

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): Сенокос

Площадь участка, га: 2,7

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты: Широта: 60,4246139

Долгота: 28,49203961

Характерные (поворотные) точки: Координаты WGS-84

Привязка

0-1 60.424613900 28.492039610 224° 77

Объект

1-2 60.424434775 28.491685983 322° 153

2-3 60.424824676 28.491063228 233° 57

3-4 60.424713741 28.490762269 263° 125

4-5 60.424664476 28.485942022 207° 156

5-6 60.424214969 28.485473797 319° 77

6-7 60.424402902 28.485139819 0° 72

7-8 60.424635745 28.485139819 47° 69

8-9 60.424787927 28.485473445 115° 33

9-10 60.424742825 28.485671176 43° 122

10-11 60.425031374 28.490221257 129° 42

11-12 60.424945896 28.490437049 86° 66

12-2 60.424960785 28.490872329 146° 51

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют

Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрывной лесом площади. Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.

Основания для проектирования:

1. Лесной кодекс Российской Федерации.
2. Приказ МПР от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;
3. Приказ МПР от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения».

Материалы обследования лесного участка при выборе способа лесоразведения.

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка, включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (приложение 1).

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

- механизированная обработка бороздами через 3,5-3,8 м с севера на юг, на глубину до 20 см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1, трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70 2-х отвальным.

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС.

Схема размещения пород С-С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,5-3,8 м, в рядах 1,2-1,3 м.

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению: При весенней посадке 2023 года:

I этап - 2-3 квартал 2023 года - Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (приложение 2); устройство минерализованных полос по периметру участка;

II этап - 3-4 квартал 2023 года - уход за ЛК - в соответствии с расчетно-технологической картой (приложение 2);

III этап 2-4 квартал 2024 года - уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (приложение 2);

IV этап 2-4 квартал 2025 года - уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (приложение 2);

V этап 2-3 квартал 2026 года - уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (приложение 2).

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна

Вид посадочного материала: ЗКС

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Порода: -

Класс качества семян: -

Селекционная категория: -

Место происхождения (лесосеменной район): -

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2.2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: не проектируются

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 2,7

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 5,74

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: Для формирования жизнеспособных растений главных лесных древесных пород в проектируемом количестве предусматривается:

1. Подготовка лесного участка:

- а) Отвод лесного участка (вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов);
- б) Сплошная расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли (применяемые технические средства – бензопилы STHIL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка - не требуется;
- г) Обработка почвы: механизированным способом, бороздами через 3,5-3,8 м с севера на юг (вспашка целинных и залежных земель на глубину до 20 см на средних и тяжелых почвах; применяемые машины и орудия - трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПЛ-1; трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70 2-х отвальным.

2. Посадка ручная, транспортировка и хранение посадочного материала:

- а) Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс.шт./га;
- б) Перевозка семян из питомника до места посадки;
- в) Посадка семян вручную под меч Колесова.

Агротехнический уход:

При весенней посадке - осень, соответствующая году посадки - однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом;

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - удаление травянистой растительности;

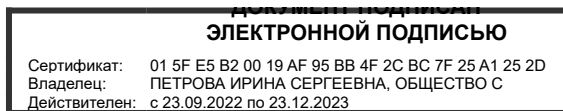
2-й год, следующий за годом посадки, двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - удаление травянистой растительности;

3-й год, следующий за годом посадки, двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - удаление травянистой растительности.

Проведение противопожарных мероприятий:

- а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;
- б) Уход за противопожарными объектами - в течении 3 лет – ежегодное, однократное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м в весенне-летний период.

Исполнитель(и):



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Ирина Сергеевна Петрова

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

17.03.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Северо-Западное
2. Участковое лесничество	Выборгское
3. Номер квартала	44
4. Номер выдела	40

5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: ООО "Энергия" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2022 от 06.07.2022г., и Договором аренды лесного участка № 2110кс-2022-05 от 26.05.2022г.

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	2,7000
7. Категория площади лесоразведения	сенокос
8. Условия для работы техники	
8.1. Захламленность	средняя
8.2. Доступность для работы техники	Доступно после предварительной расчистки
9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка	
9.1. Лесорастительная зона	Таежная
9.2. Лесной район	Балтийско-Белозерский
9.3. Целевое назначение лесов	Защитные
9.4. Рельеф	Равнинный
9.5. Почва	дерново-подзолистая, свежая
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	-
9.7. Степень задернения почвы	сильная
9.8. Количество пней на участке	-
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	Нет
10.1. Средняя высота	- м.
10.2. Средний возраст	- лет
10.3. Распределение по площади	Равномерное
11. Характеристика санитарного состояния:	в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось
12. Способ лесоразведения	Искусственное
12.1. Главная (целевая) порода:	Сосна обыкновенная
12.2. Срок лесоразведения	2-3 кв. 2023 года
12.3. Густота посадки, тыс. шт/га	При посадке : ЗКС 2,2 ОКС 3,3
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	Полосная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород Е,С,Б
13.2. Санитарные	Не требуются
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка
13.4. Другие мероприятия	

Обследование проведено:

Представитель лесопользователя:

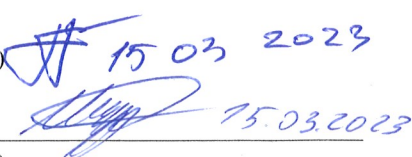
Генеральный директор ООО "Энергия" Петрова И.С.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: Согласовано

лесничий Выборгского уч. л-ва Меркулов П.А.

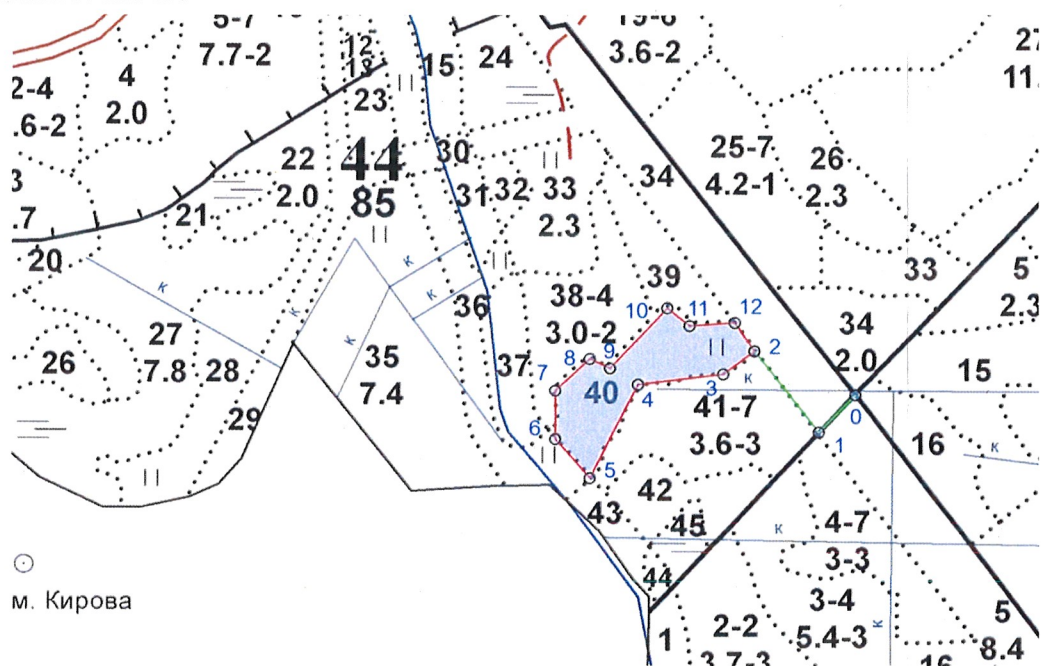
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)



План участка для проведения компенсационного лесовосстановления

ООО "Энергия" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2022 от 06.07.2022г., и Договором аренды лесного участка № 2110кс-2022-05 от 26.05.2022г.

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное
 Участковое лесничество Выборгское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 44
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 40
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Широта	Долгота	Румбы	Длина		
Привязка						
0-1	1297752.381	522876.430	ЮЗ 44°	77		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	2,7000	1-2	1297699.490	522820.281	СЗ 38°	153
		2-3	1297603.454	522939.702	ЮЗ 53°	57
		3-4	1297558.270	522904.764	ЮЗ 83°	125
		4-5	1297434.086	522887.875	ЮЗ 27°	156
		5-6	1297364.914	522747.819	СЗ 41°	77
		6-7	1297313.501	522805.317	СЗ 0°	72
		7-8	1297312.553	522877.380	СВ 47°	69
		8-9	1297362.526	522925.146	ЮВ 65°	33
		9-10	1297392.694	522911.582	СВ 43°	122
		10-11	1297474.931	523001.986	ЮВ 51°	42
		11-12	1297508.003	522975.963	СВ 86°	66
		12-2	1297573.948	522981.444	ЮВ 34°	51

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

Расчётно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты на 1 га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс.шт)	Объём, га	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс.руб
1	Отвод лесного участка	Не позднее 01.06.2023 г.	Вынос границ участка в натуру	га	2,7				
2	Расчистка участка	Не позднее 01.06.2023 г.	Расчистка от нежелательной кустарниковой растительности и мелколесья вручную	га	2,7				
3	Обработка почвы	Не позднее 01.06.2023 г.	Механизированная бороздами на глубину не более 20 см на средних и тяжёлых почвах	га	2,7	ЛХТ-55, ПЛ-1; МТЗ-82, ПКЛ-70			
4	Транспортировка, хранение посадочного материала, посадка ручная	Не позднее 01.06.2023 г.	4.1.приобретение сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс шт/га	т.шт/га	2,7/5,94				
			4.2.Перевозка посадочного материала к месту посадки	т. шт	5,94				
			4.3.посадка сеянцев вручную	га/ тыс.шт	2,7/5,94	меч Колесова			
5.	Агротехнические уходы	Осень 2023	Однократный, оправка сеянцев от завала травой, почвой	га	2,7				
		2024	Двукратный: Весна- оправка сеянцев от завала травой, почвой, вымокани;	га	2,7	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кстарниковой, травянистой растительности	га	2,7				
		2025	Двукратный: Весна- оправка сеянцев от завала травой, почвой, вымокани;	га	2,7	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кстарниковой, травянистой растительности	га	2,7				
		2026	Двукратный: Весна- оправка сеянцев от завала травой, почвой, вымокани;	га	2,7	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кстарниковой, травянистой растительности	га	2,7				
		6.	Противопожарныс мероприятия	Не позднее 01.06.2023 г.	Устройство противопожарных	пог. м	1023	МТЗ-82, ПКЛ-70	

			минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м						
7.	Уход за противопожарными минерализованными полосами	2024-2026г.г., ежегодно, однократно	Подновление и очистка противопожарных минерализованных полос	пог.м	1023				