

Проект лесоразведения на участке № 1 / 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: 33

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,9

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

Геодезические координаты: Широта: 60,43119806

Долгота: 28,483819924

Характерные (поворотные) точки: Координаты WGS-84

Привязка

0-1 60.43119806 28.483819924 148° 481

Объект

1-2 60.425878858 28.485505074 143° 48

2-3 60.425754887 28.485696054 208° 73

3-4 60.425546443 28.485469477 171° 100

4-5 60.425227031 28.485572899 264° 119

5-6 60.425186804 28.484790470 340° 69

6-7 60.425396489 28.484634449 39° 75

7-1 60.425584982 28.484946493 43° 124

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 поктырой 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».

4. 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 минерализированных 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: 1,9

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4,18

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 лесобразующих 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;

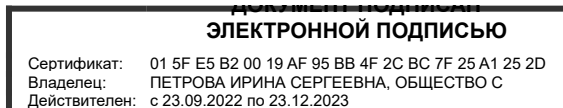
2-й год, следующий за годом посадки, двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - удаление травянистой растительности;

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


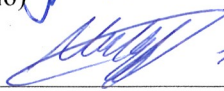
Число, месяц, год

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	33

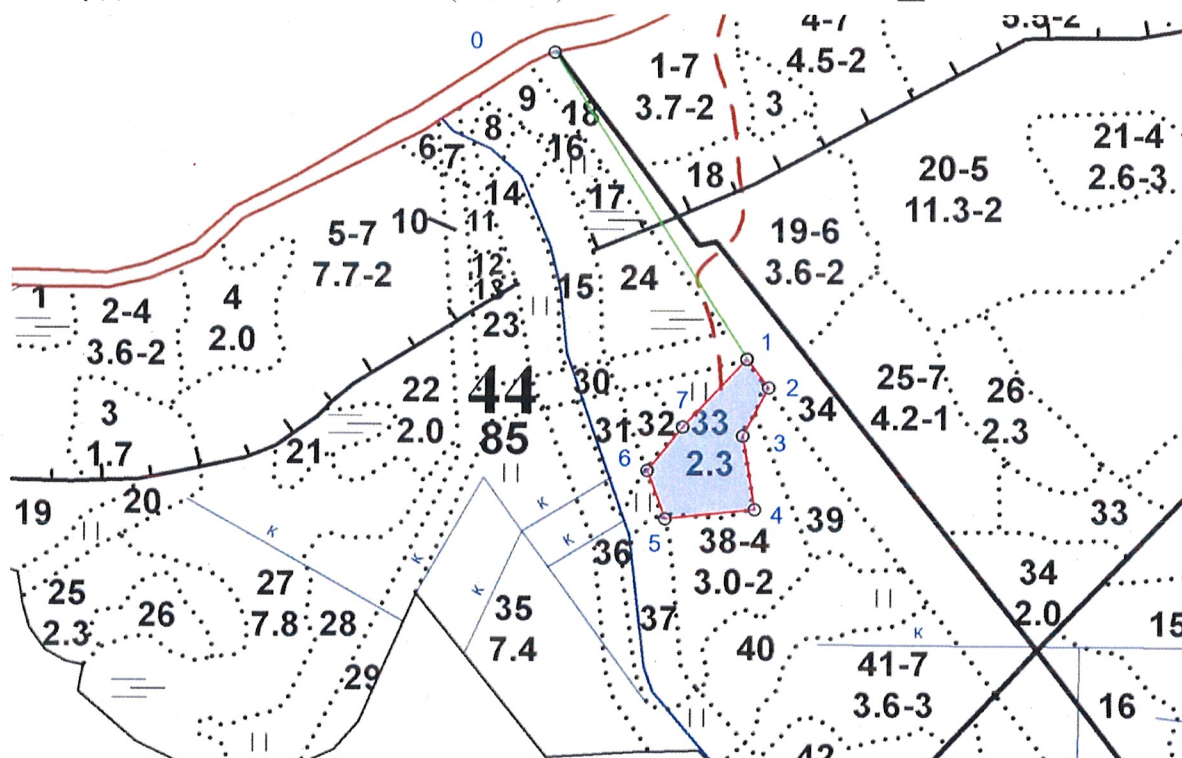
5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: ООО "Энергия" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2022 от 01.08.2022г., и Договором аренды лесного участка № 2122кс-2022-05 от 14.06.2022г.

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	1,9000
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: <u>организмов, обследование не проводилось</u>	<u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных</u>
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. Иные мероприятия	
Обследование проведено:	
Представитель лесопользователя:	
Генеральный директор ООО "Энергия" Петрова И.С.	
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)	 15.03.2023
Представитель лесничества: <u>Согласовано</u>	
лесничий <u>Выборгского уч. л-ва Меркулов П.А.</u>	
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)	 15.03.2023

План участка для проведения компенсационного лесовосстановления

ООО "Энергия" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2022 от 01.08.2022г., и Договором аренды лесного участка № 2122кс-2022-05 от 14.06.2022г.

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное
 Участковое лесничество Выборгское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 44
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 33



Экспликация участка

Номера точек	Широта	Долгота	Румбы	Длина		
Привязка						
0-1	1297102.011	523667.763	ЮВ 32°	481		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	1,9000	1-2	1297362.875	523262.846	ЮВ 37°	48
		2-3	1297392.339	523224.859	ЮЗ 28°	73
		3-4	1297358.833	523159.894	ЮВ 9°	100
		4-5	1297375.817	523061.244	ЮЗ 84°	119
		5-6	1297257.335	523047.234	СЗ 20°	69
		6-7	1297232.824	523111.819	СВ 39 °	75
		7-1	1297279.374	523170.778	СВ 43 °	124

* 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.	Вывоз границ участка в натуру	га	1,9				
2	Расчистка участка	Не позднее 01.06.2023 г.	Расчистка от нежелательной кустарниковой растительности и мелколесья вручную	га	1,9				
3	Обработка почвы	Не позднее 01.06.2023 г.	Механизированная бороздами на глубину не более 20 см на средних и тяжёлых почвах	га	1,9	ЛХТ-55, ПЛ-1; МТЗ-82, ПКЛ-70			
4	Транспортировка, хранение посадочного материала, посадка ручная	Не позднее 01.06.2023 г.	4.1.приобретение семян сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс шт/га	т.шт/га	4,18/1,9				
			4.2.Перевозка посадочного материала к месту посадки	т. шт	4,18				
			4.3.посадка семян сосны вручную	га/ тыс.шт	1,9/4,18	меч Колесова			
5.	Агротехнические уходы	Осень 2023	Однократный, опрыскавание семян от завала травой, почвой	га	1,9				
		2024	Двукратный: Весна- опрыскавание семян от завала травой, почвой, вымокания;	га	1,9	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	1,9				
		2025	Двукратный: Весна- опрыскавание семян от завала травой, почвой, вымокания;	га	1,9	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	1,9				
		2026	Двукратный: Весна- опрыскавание семян от завала травой, почвой, вымокания;	га	1,9	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	1,9				
		6.	Противопожарные мероприятия	Не позднее 01.06.2023 г.	Устройство противопожарных	пог. м	608	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 прочистка противопожарных минерализованных полос	пог.м	608				