

**Проект лесоразведения  
на участке № 2 / 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: 35

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 6,7

---

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

Геодезические координаты: Широта: 60,430186274

Долгота: 28,475015223

Характерные (поворотные) точки: Координаты WGS-84

**Привязка**

0-1	60.430186274	28.475015223	182 ° 258
1-2	60.425353477	28.474956287	90 ° 204
2-3	60.425354604	28.480307333	120 ° 382
3-4	60.424741919	28.482499790	28 ° 40

**Объект**

4-5	60.424857186	28.482625818	33 ° 277
5-6	60.425608141	28.483627158	64 ° 25
6-7	60.425643554	28.483776067	162 ° 197
7-8	60.425037418	28.484181332	177 ° 181
8-9	60.424452933	28.484251491	144 ° 102
9-10	60.424183753	28.484646927	272 ° 142
10-11	60.424199868	28.483709623	322 ° 174
11-4	60.424644919	28.483003393	319 ° 87

**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 покрытой 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 2023года:

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 проектируется

## Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 6,7

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 14,74

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 STNHL MS 180, 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 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, транспортировка и хранение посадочного материала:

а) Приобретение семян Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс.шт./га;

б) Перевозка семян из питомника до места посадки;

в) Посадка семян вручную.

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):

Заместитель директора департамента  
управления собственностью

Должность (При наличии)

### ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04 05 18 8D 00 57 AF F1 B9 4E F3 AF 9B 7B 3B 9C EC  
Владелец: Буянов Илья Владимирович, ПАО "РОССЕТИ"  
Действителен: с 24.11.2022 по 24.11.2023

Подпись

Буянов Илья Владимирович

(Фамилия, имя, отчество - последнее при  
наличии)

20.03.2023

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	35

5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: ПАО "Россети Ленэнерго" "Выборгские электрические сети" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2021 от 10.08.2021г., и Договором аренды лесного участка № 1881к-2021-03 от 22.03.2021г.

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	6,7000
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: <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:

Директор филиала ПАО "Россети Ленэнерго" ВЭС Воробцов Д.А.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: Согласовано

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

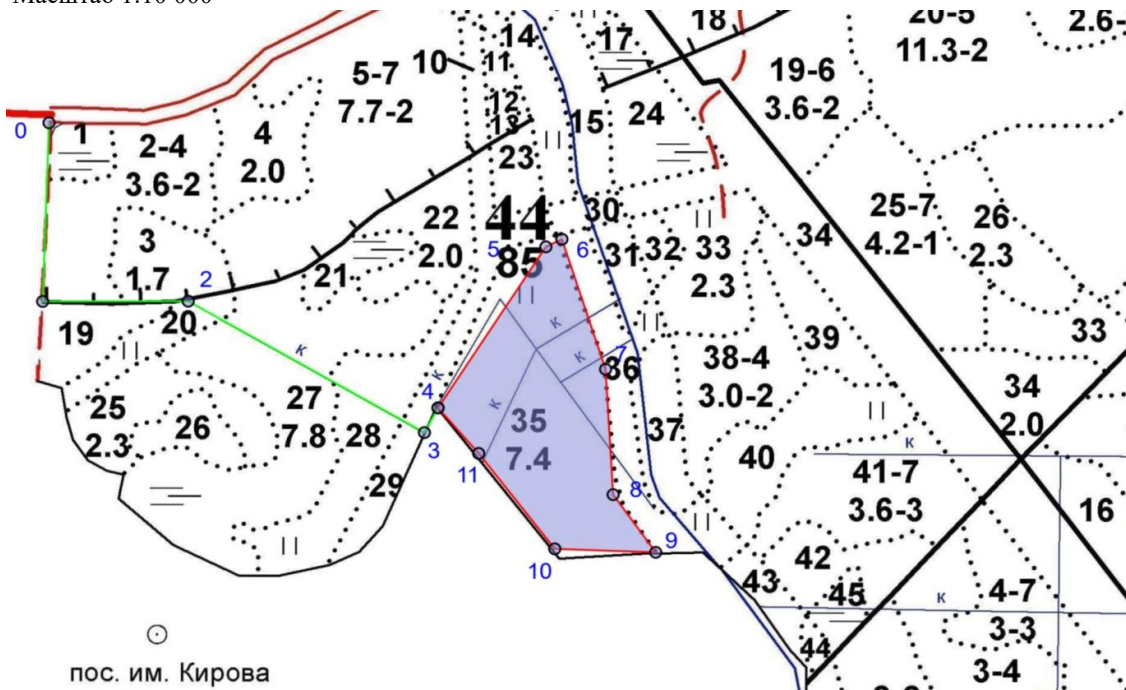
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

  
15.03.2023

## План участка для проведения компенсационного лесовосстановления

ПАО "Россети Ленэнерго" "Выборгские электрические сети" Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №1-2021 от 10.08.2021г., и Договором аренды лесного участка № 1881кс-2021-03 от 22.03.2021г.

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное  
 Участковое лесничество Выборгское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 44  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 35  
 Масштаб 1:10 000



## Экспликация участка

Номера точек	Широта	Долгота	Румбы	Длина		
Привязка						
0-1	60.430186274	28.475015223	182 °	258		
1-2	60.425353477	28.474956287	90 °	204		
2-3	60.425354604	28.480307333	120 °	382		
3-4	60.424741919	28.482499790	28 °	40		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	6,7000	4-5	60.424857186	28.482625818	33 °	277
		5-6	60.425608141	28.483627158	64 °	25
		6-7	60.425643554	28.483776067	162 °	197
		7-8	60.425037418	28.484181332	177 °	181
		8-9	60.424452933	28.484251491	144 °	102
		9-10	60.424183753	28.484646927	272 °	142
		10-11	60.424199868	28.483709623	322 °	174
		11-4	60.424644919	28.483003393	319 °	87

\* 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	6,7				
2	Расчистка участка	Не позднее 01.06.2023 г.	Расчистка от нежелательной кустарниковой растительности и мелколесья вручную	га	6,7				
3	Обработка почвы	Не позднее 01.06.2023 г.	Механизированная бороздами на глубину не более 20 см на средних и тяжёлых почвах	га	6,7	ЛХТ-55, ПЛ-1; МТЗ-82, ПКЛ-70			
4	Транспортировка, хранение посадочного материала, посадка ручная	Не позднее 01.06.2023 г.	4.1.приобретение семян сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс шт/га	т.шт/га	6,7/14,74				
			4.2.Перевозка посадочного материала к месту посадки	т. шт	14,74				
			4.3.посадка семян вручную	га/ тыс.шт	6,7/14,74	меч Колесова			
5.	Агротехнические уходы	Осень 2023	Однократный, опровка семян от завала травой, почвой	га	6,7				
		2024	Двукратный: Весна- опровка семян от завала травой, почвой, вымокани;	га	6,7	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	6,7				
		2025	Двукратный: Весна- опровка семян от завала травой, почвой, вымокани;	га	6,7	Тяпка, лопата, кусторез			
			Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	6,7				
2026	Двукратный: Весна- опровка семян от завала травой, почвой, вымокани;	га	6,7	Тяпка, лопата, кусторез					
	Осень- удаление нежелательной кустарниковой, травянистой растительности	га	6,7						
6.	Противопожарные мероприятия	Не позднее 01.06.2023 г.	Устройство противопожарных	пог. м	1185	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	1185				