

«Утверждаю»  
Представитель ПАО «ФСК ЕЭС»  
по доверенности от 18.12.2020 №326-20

Серeda П.В.  
2021 г.

ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Для компенсационного лесоразведения

на весну, осень 2021 г.

по договору аренды лесного участка ПАО «ФСК ЕЭС» № 1171/ДС-2019-01 от 21.01.2019, ЛД от 30.04.2019г.

(наименование исполнителя работ или лесопользователя, N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Лопухинское

1.3. Номер квартала 116

1.4. Номер выдела 73(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,9000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса, категория защитности: Защитные полосы

2.4. Рельеф равнина

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) черничник влажный В3(вейниково-кипрейный)

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров: злаки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -----.

2.11. Наличие малоценных пород 10 Олс+Ивд

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.

Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса и еденично на площади.

2.13. Степень задернения почвы сильная 100%

(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га -----

2.15. Гидрологические условия временное избыточное увлажнение

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное- сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0

в том числе главных (целевых) 3,0 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка - удаление еденичной поросли нежелательных лиственных пород и кустарника топорами и кусторезами по границам участка с приземлением на перегнивание.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м,

Сроки проведения расчистки декабрь 2020г-апрель 2021г.

Применяемые машины и орудия - топор, кусторез.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с ЮЗ на СВ

Глубина обработки почвы 20-30 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь 2021г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосны ОКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2021года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 3,0 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

\_\_\_\_\_, количество рядов в полосе \_\_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ОКС- 5,7 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 3-х летки с открытой корневой системой из Тихвинского питомника

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность: см. приложение 2,

1-й год \_\_\_\_\_ ;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход;

6-й год 1-лесоводственный уход;

3-й год 1-агроуход;

7-й год 1- лесоводственный уход;

4-й год 1-агроуход;

8-й год 1- лесоводственный уход;

Дополнение при приживаемости менее 85% по результатам инвентаризации.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной

минерализованной полосы по границе участка-786м длина, не менее 1,4м ширина.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 786м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных  
горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса \_\_\_\_\_

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными.

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2028г.

5.2. Состав 8С2Олс+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0  
тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам Сосна.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2021, 2023,2025г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Заместитель руководителя проекта  
должность

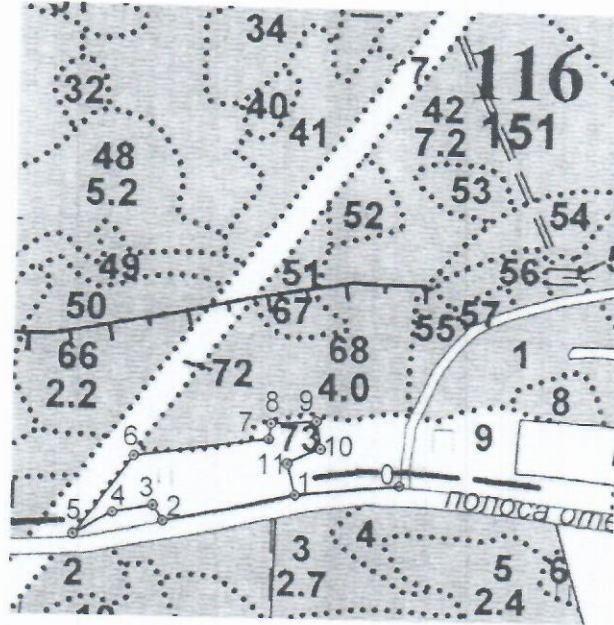
Ломов А.В.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись, число, печать)

01.09.2021 г.

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Лопухинское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 116  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 73(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 1,9



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮЗ: 84° 00'		133.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	1,9	1-2	ЮЗ: 78° 00'	167.0
		2-3	СЗ: 33° 00'	24.0
		3-4	ЮЗ: 79° 00'	52.0
		4-5	ЮЗ: 60° 00'	54.0
		5-6	СВ: 37° 00'	121.0
		6-7	СВ: 82° 00'	169.0
		7-8	СВ: 07° 00'	20.0
		8-9	СВ: 87° 00'	58.0
		9-10	ЮВ: 09° 00'	34.0
		10-11	ЮЗ: 66° 00'	46.0
		11-1	ЮВ: 15° 00'	41.0

Ломов А.В.

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 01.09.2021 г.

Расчетно-технологическая карта.

Приложение № 2.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-							
2	Расчистка участка	декабрь 2020г-апрель 2021г.	Расчистка от еденичной поросли и кустарника.			Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	сентябрь 2021г.	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		1,9	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2021г.	Посадка сеянцы Сосны ОКС вручную под меч.	3,0	1,9	Меч «Коле сова»			
5	Дополнение	Май 2023, 2024, 2026.	Посадка сеянцы Сосны ОКС взамен погибших, вручную под меч.	0,600 0,750 0,750	1,9	Меч «Коле сова»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	3кв 2022-2026 3кв 2027-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, вручную и механизированно.		1,9	Топоры тляпки секаторы, мотокус торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно- 2кв		786м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 9,69 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 3,99 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал:  $2,9 \times 9,69 = \underline{28,101}$  тыс. руб.