

Утверждаю:
Представитель лесопользователя -
Директор филиала АО «ЦИУС ЕЭС –
ЦИУС Северо-Запада, по доверенности
№ 75-19 от 17.05.2019
Виляев Н.П.
« 05 » августа 20 20 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка ПАО «ФСК ЕЭС», №1171/ДС-2019-01 от 21.01.2019г.
(наименование исполнителя работ или лесопользователя, № и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка:

- 1.1. Лесничество Ломоносовское
- 1.2. Участковое лесничество Гостилицкое
- 1.3. Номер квартала 100
- 1.4. Номер выдела 4(ч.)
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 10,0000 га
- 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: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
- 2.4. Рельеф равнина
- 2.5. Почва: влажная и сырая с повышенным содержанием гумуса
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травяно-сфагновый, В4, С4 (долгомощный)
- 2.7. Категория площади лесоразведения пустырь
(вырубка (год), гарь (год), иные)
- 2.8. Количество пней, шт./га: всего _____ - _____
- 2.9. Напочвенный покров: сфагнум, осоки, вейник
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.10. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) - _____
- 2.12. Наличие малоценных пород: 7Ивд2Б1Олс
- 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.
Лиственные породы семенного происхождения по краям пустыря и части площади - 30%.
- 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 2,5 в том числе главных (целевых) - 2,5 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: сплошная на 30% площади, удаление поросли нежелательных лиственных пород и кустарника топорами и кусторезами с приземлением на перегнивание

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

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки август 2020 г.

Применяемые машины и орудия топорами и кусторезами

3.4. Обработка почвы бороздами с выводом в осушитель (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 30-40 см

Сроки проведения обработки почвы август 2020 г.

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

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

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2020г.

Применяемые машины и орудия вручную под меч «Колесова»

Количество посадочных мест на 1 га 2,5 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., и на всю площадь по породам Сосна сц.

ЗКС-25,00 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст

(лет), № и дата паспорта на используемый посадочный материал)

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

1-й год 1-агроуход; 5-й год 1-агроуход;

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20%; 6-й год 1-лесоводственный уход; 1-дополн.-24%;

3-й год 1-агроуход; 7-й год 1- лесоводственный уход;

4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 24%; 8-й год 1- лесоводственный уход;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка – 1500 м длина, не менее 1,4 м ширина

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 1500 м

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)

4.4. Мелиоративные мероприятия Создание редкой осушительной сети по пониженным элементам рельефа, прочистка мелиоративных канав в местах заболачивания 1500 м, август 2020 г.

(перечень мероприятий, объем работ)

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

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2027 г.

5.2. Состав 8С2Б+Олс+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 2020, 2022, 2024г.г.

К проекту прилагаются:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта

Проект составил:

Инженер по лесу
должность

Нелицева С.В
(Ф.И.О.)

Нелицев - 31.07.2020
(подпись, число, печать)

План участка
М 1:10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Леноблес»
Участковое лесничество Гостилицкое
Урочище (при наличии) _____
Номер(а) лесного квартала 100
Номер(а) лесотаксационного выдела 4(ч.)
Масштаб 1:10 000
Площадь общая, га 10,0 га



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ: 64° 00'		167.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	10,00	1-2	ЮЗ: 22° 00'	62.0
		2-3	ЮЗ: 66° 00'	29.0
		3-4	СЗ: 80° 00'	64.0
		4-5	ЮЗ: 09° 00'	19.0
		5-6	ЮЗ: 80° 00'	58.0
		6-7	СЗ: 11° 00'	25.0
		7-8	СЗ: 52° 00'	46.0
		8-9	ЮЗ: 81° 30'	25.0
		9-10	СЗ: 05° 30'	58.0
		10-11	ЮВ: 85° 30'	245.0
		11-12	ЮВ: 18° 30'	145.0
		12-13	СВ: 83° 00'	134.0
		13-14	ЮВ: 85° 00'	93.0
		14-15	СВ: 10° 00'	107.0
		15-16	СЗ: 35° 00'	30.0
		16-17	СЗ: 71° 00'	47.0
		17-18	СЗ: 37° 00'	44.0
		18-19	СЗ: 66° 00'	96.0
		19-20	СВ: 22° 00'	74.0
		20-21	ЮВ: 70° 00'	54.0
		21-1	СВ: 75° 00'	33.0

Вулканич - / Немецова С.В.
 Подпись (расшифровка подписи)

31.07.2020
 Дата

Технологическая операция							Затраты, на га/ на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм., (тыс. шт./га)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1.	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	август 2020 г.	Создание, прочистка осушительных канав.		1500 м				
2.	Расчистка участка	август 2020 г.	Расчистка сплошная 30% от поросли и кустарника			Топор, кусторез			
3.	Обработка почвы	август 2020 г.	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5 м		10,0	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2020 г.	Посадка семян Сосна ЗКС вручную под меч «Колесо»	2,5	10,0	Меч «Колесо»			
5.	Дополнение	май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка семян Сосна ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	10,0	Меч «Колесо»			
6.	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	июнь-август 2020-2025 г.г. июнь-август 2026-2028 г.гю	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		10,0	Топоры, тяпки секаторы, мотокусторезы			
7.	Лесозащитные мероприятия	-		-					
8.	Противопожарные мероприятия	-	Создание минерализованной полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодной - июнь.		1500 м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 43,00 тыс.шт.,

В т.ч. на дополнение: 18,00 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $6,9 \times 43,00 = \underline{296,700}$ тыс. руб.