

Утверждаю:

Представитель лесопользователя -  
Директор филиала АО «ЦИУС ЕЭС –  
ЦИУС Северо-Запада, по доверенности  
№ 75-19 от 17.05.2019  
Виляев Н.П.

« 05 » августа 2020 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.)

1. Характеристика местоположения лесного участка
  - 1.1. Лесничество Ломоносовское
  - 1.2. Участковое лесничество Володарское
  - 1.3. Номер квартала 207
  - 1.4. Номер выдела 10
  - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,6000
  - 1.6. План участка, масштаб 1:5 000 (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 слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) кисличник свежий С2 (кипрейно-вейниковая)
  - 2.7. Категория площади лесоразведения ландшафтная поляна (сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров 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 ландшафтной поляны
  - 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 - удаление единичной поросли нежелательных лиственных пород и кустарника топором, кусторезом 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 топоры, кусторезы

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 август 2020 г.

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 ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2020 г.

Применяемые машины и орудия вручную под меч «Колесова»

Количество посадочных 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.(кг), и на всю площадь по породам Сосна сщ. ЗКС-14,00 тыс. шт. (кг).

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 западной, северо-западной и северо-восточной границе участка – 682 м длина, не менее 1,4 м ширина. С восточной и юго-восточной стороны (визирные линии 1-2, 2-3, 3-4) участок отграничен глубокой мелиоративной канавой, заполненной водой. Прочистка мелиоративной сети - 490 м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 1172 м

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

(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 выполненными

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

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: 0,9 м/0,9 м

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, 2024 г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Инженер по лесу  
должность

Генничева С.В  
(Ф.И.О.)

Генничев - 03.08.2020  
(подпись, число, печать)



План участка  
М 1:5 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»

Участковое лесничество Володарское

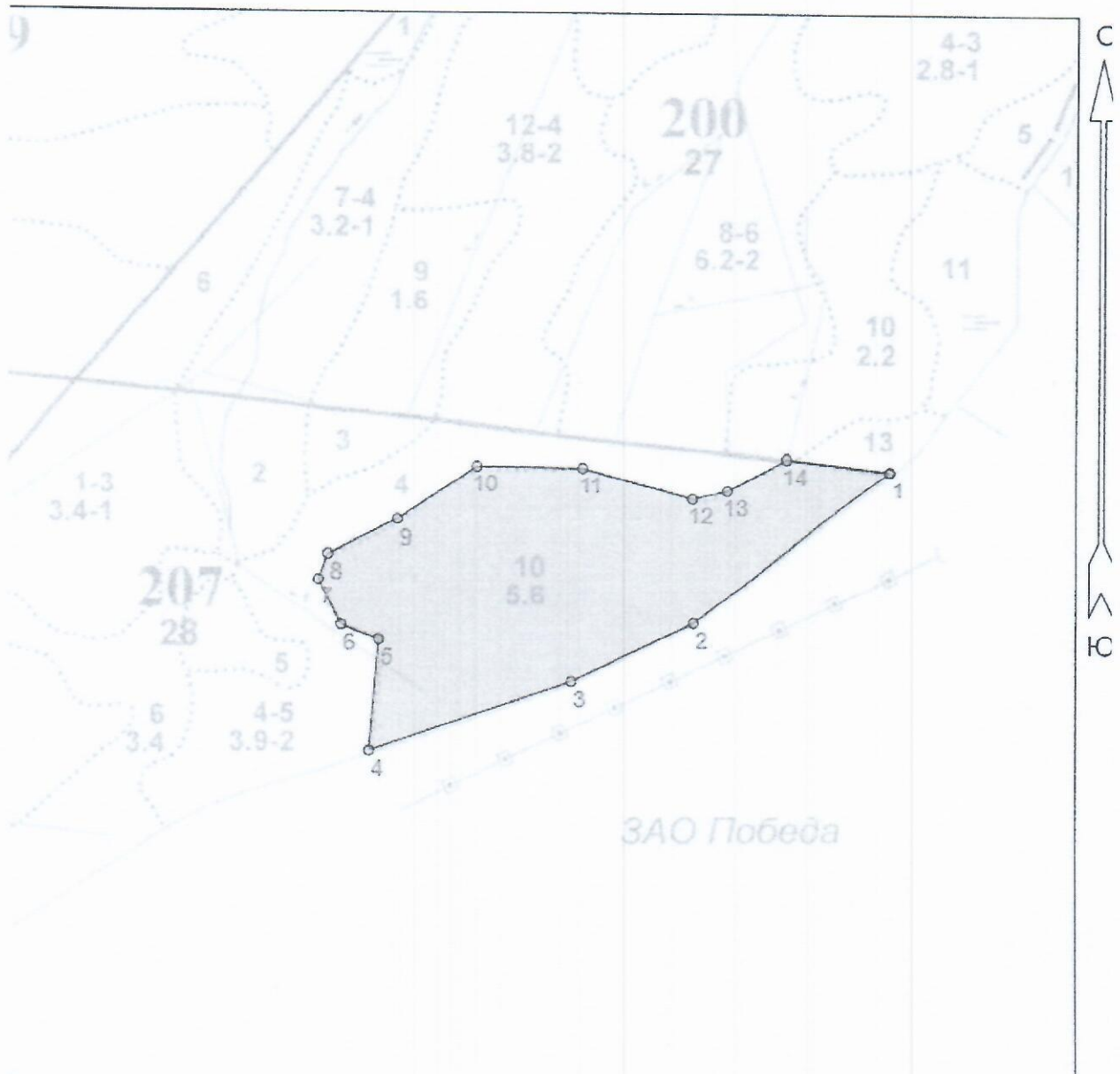
Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала 207

Номер(а) лесотаксационного выдела 10

Масштаб 1:5 000

Площадь общая, га 5,6



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
1		-		-
Объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Ландшафтная поляна	5,60	1-2	ЮЗ: 43° 30'	203.0
		2-3	ЮЗ: 55° 00'	111.0
		3-4	ЮЗ: 62° 00'	176.0
		4-5	СЗ: 04° 00'	92.0
		5-6	СЗ: 77° 30'	33.0
		6-7	СЗ: 35° 30'	42.0
		7-8	СВ: 12° 00'	21.0
		8-9	СВ: 55° 00'	64.0
		9-10	СВ: 47° 00'	79.0
		10-11	СВ: 81° 30'	87.0
		11-12	ЮВ: 83° 30'	94.0
		12-13	СВ: 68° 00'	29.0
		13-14	СВ: 52° 30'	55.0
		14-1	СВ: 87° 30'	86.0

Вулицев - Немцова С.В.  
Подпись (расшифровка подписи)

03.08.2020

Дата

## Расчетно-технологическая карта

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	август 2020 г.	Расчистка от единичной поросли и кустарника.			Топор, кусторез.			
3.	Обработка почвы	август 2020 г.	Нарезка плужных борозд ч/з 3 – 5 м		5,6	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2020 г.	Посадка семян сосны ЗКС вручную под меч «Колесова»	2,5	5,6	Меч «Колесова»			
5.	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка семян сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	5,6	Меч «Колесова»			
6.	Агротехнические ухода по годам  Лесоводственный уход	июнь-август 2020-2025 г.г.  июнь-август 2026-2028 г.г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		5,6	Топоры, тяпки секаторы, мотокусторезы			
7.	Лесозащ. мер.	-			-				
8.	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка, уход мелиоративная сеть уход ежегодной -июнь.		682 м  490 м	ТДТ-55, ПКЛ-70  Топоры, тяпки, мотокусторезы			

Потребность в посадочном материале всего: 24,08 тыс. шт.,

В т.ч. на дополнение: 10,08 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: 6,9 x 24,08=166,152 тыс. руб.