

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Середа П.В.

«19» декабрь 2020 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 №5-2020 от 30.04.2020г.

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 Копорское

1.3. Номер квартала 140

1.4. Номер выдела 18(ч),27,36,37,38, 45,49(ч),54,55,56,57,58,

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 17,5000 выд. 18(ч)-4,80га.,27-1,10га.,36-1,0га.,37-1,10га.,38-1,70га., 45-1,80га.,49(ч)-1,90га.,54-0,30га.,55-0,30га.,56-2,30га.,57-0,60га.,58-0,60га..

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-Леса водоохранных зон- выд. 27,45.

Защитные полосы-выд.36,37,38,54,55,56,57,58.

Эксплуатационные леса-выд.18(ч),49(ч).

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

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос \_\_\_\_\_ (сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров сфагнум, злаки, 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) слабая 10%

2.11. Наличие малоценных пород 7Ивд2Б1Олс

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.  
Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса 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 декабрь 2020г-апрель 2021г.

Применяемые машины и орудия топорами и кусторезами.

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 20-40 см

Сроки проведения обработки почвы декабрь 2020-апрель 2021г.

Применяемые машины и орудия трактор ГДТ-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 апрель-май 2021года.

Применяемые машины и орудия в ручную 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), 0,7-1,1м

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, 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. ЗКС-43,75 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала Ель сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой .

(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 1-агроуход ; 5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20% ; 6-й год 1-лесоводственный уход; 1-дополнение 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-1500м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 1500м.

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, прочистка мелиоративных канав в местах заболачивания 1500м, декабрь 2020-апрель 2021г.

(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 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 прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

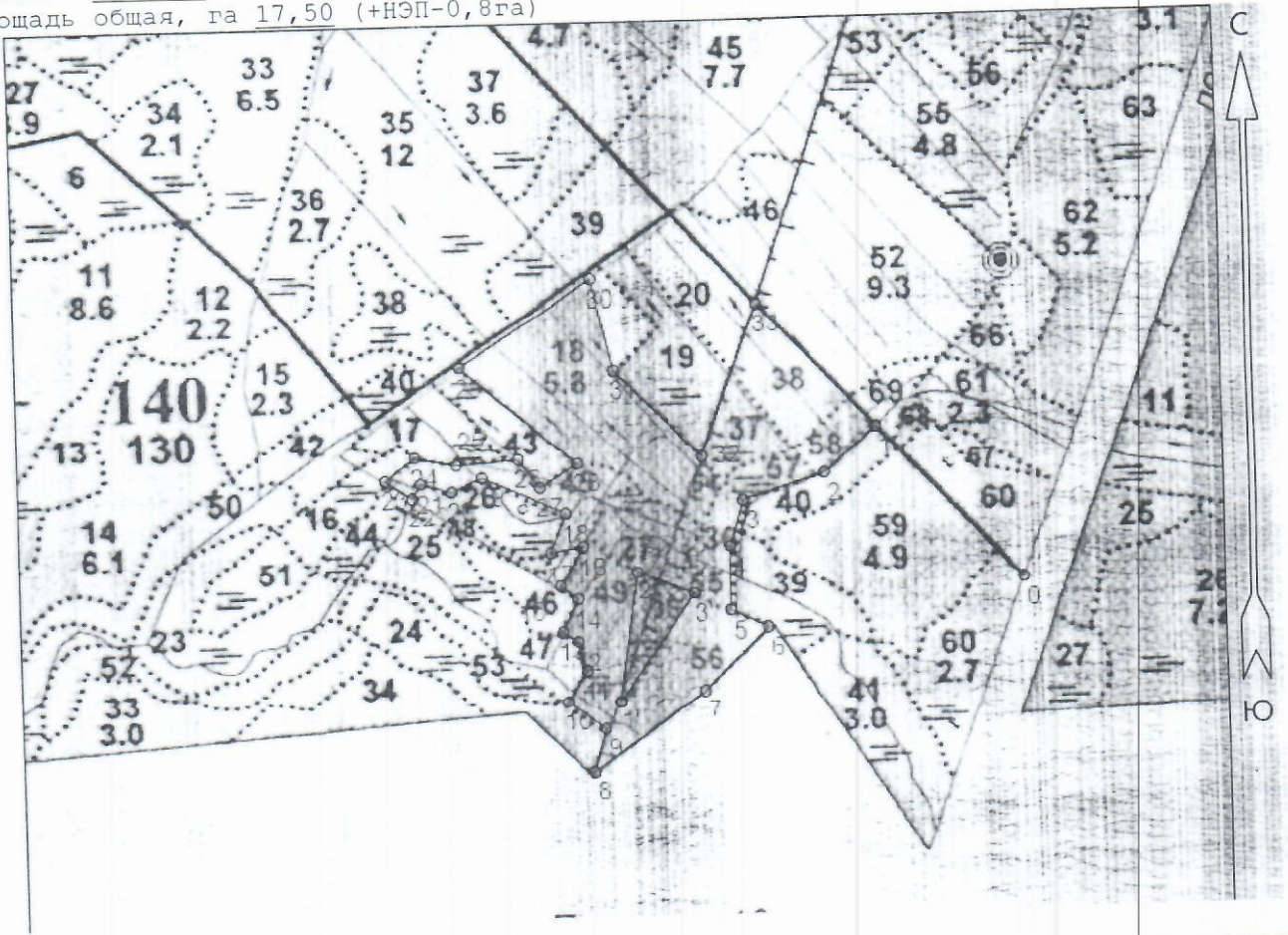
Проект составил:

Смоляков Е.В. 14.12.2020

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

План участка  
М 1: 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Леноблес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии)  
 Номер(а) лесного квартала 140  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 18(ч), 27, 36, 37, 38, 45, 49(ч), 54, 55, 56, 57, 58  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 17,50 (+НЭП-0,8га)



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		СЗ: 43°.19'		309,4
объект				
Категория земли	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	17,50	1-2	ЮЗ: 49°.21'	101.0
		2-3	ЮЗ: 69°.50'	123.7
		3-4	ЮЗ: 22°.13'	66.7
		4-5	ЮЗ: 1°.00'	92.0
		5-6	ЮВ: 65°.00'	60.0
		6-7	ЮЗ: 46°.30'	131.0
		7-8	ЮЗ: 54°.30'	205.0
		8-9	СВ: 15°.30'	68.0
		9-10	СЗ: 52°.00'	69.0
		10-11	СВ: 34°.00'	53.0
		11-12	СЗ: 16°.00'	45.0
		12-13	СЗ: 57°.00'	26.0
		13-14	СВ: 26°.30'	52.0
		14-15	СЗ: 52°.30'	32.0
		15-16	СВ: 31°.30'	66.0
		16-17	ЮЗ: 81°.00'	48.0

	17-18	СВ: 22° .00'	61.0
	18-19	СЗ: 66° .00'	134.0
	19-20	ЮЗ: 66° .00'	49.0
	20-21	СЗ: 74° .00'	47.0
	21-22	ЮЗ: 32° .35'	25.0
	22-23	СЗ: 56° .00'	48.0
	23-24	СВ: 53° .30'	56.0
	24-25	ЮВ: 78° .30'	62.0
	25-26	СВ: 86° . 00'	92.0
	26-27	ЮВ: 36° .00'	53.0
	27-28	СВ: 58° .00'	66.0
	28-29	СЗ: 50° .00'	223.0
	29-30	СВ: 57° .20'	233.0
	30-31	ЮВ: 13° .02'	138.9
	31-32	ЮВ: 44° .52'	179.8
	32-33	СВ: 21° .08'	237.4
	33-1	ЮВ: 43° .08'	252.2

  
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 14.12.2020

## 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	Апрель-май 2021	Содание, прочистка осушительных канав		1500м				
2	Расчистка участка	декабрь 2020-апрель 2021	Расчистка сплошная 30% от поросли и кустарника	га		Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	декабрь 2020-апрель 2021	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	га	17,5	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	апрель-май 2021г.	Посадка семян Сосна ЗКС вручную под меч.	2,5	17,5	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2022, 2024, 2026.	Посадка семян Сосна ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	17,5	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	июнь-август 2021-2026 июнь-август 2027-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		17,5	Топоры тяпки секаторы, мотокусторезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно-апрель-июнь.		1500м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 66,500 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 22,75 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал:  $6,9 \times 66,500 = 458,850$  тыс. руб.