

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» дог. №1171/ДС-2019-01 от 21.01.2019 г.
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 Копорское

1.3. Номер квартала 2

1.4. Номер выдела 14

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,7000

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 Запретные 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 ВЗ

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(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) слабая 10%

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

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 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 август 2020 г.

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 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 искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами

Сосна ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2020 г.

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) 0,7-1,1 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. ЗКС - 4,25 тыс. шт. (кг).

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

(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-дополнен24%

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-700 м длина, не менее 1,4 м ширина

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 700 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)

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 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: 0,9м/0,9м

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к 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:

Искренер по лесу
должность

Намцева С.В
(Ф.И.О.)

Намцев 03.08.2020
(подпись, число, печать)

План участка

М 1:10 000

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

Участковое лесничество Копорское

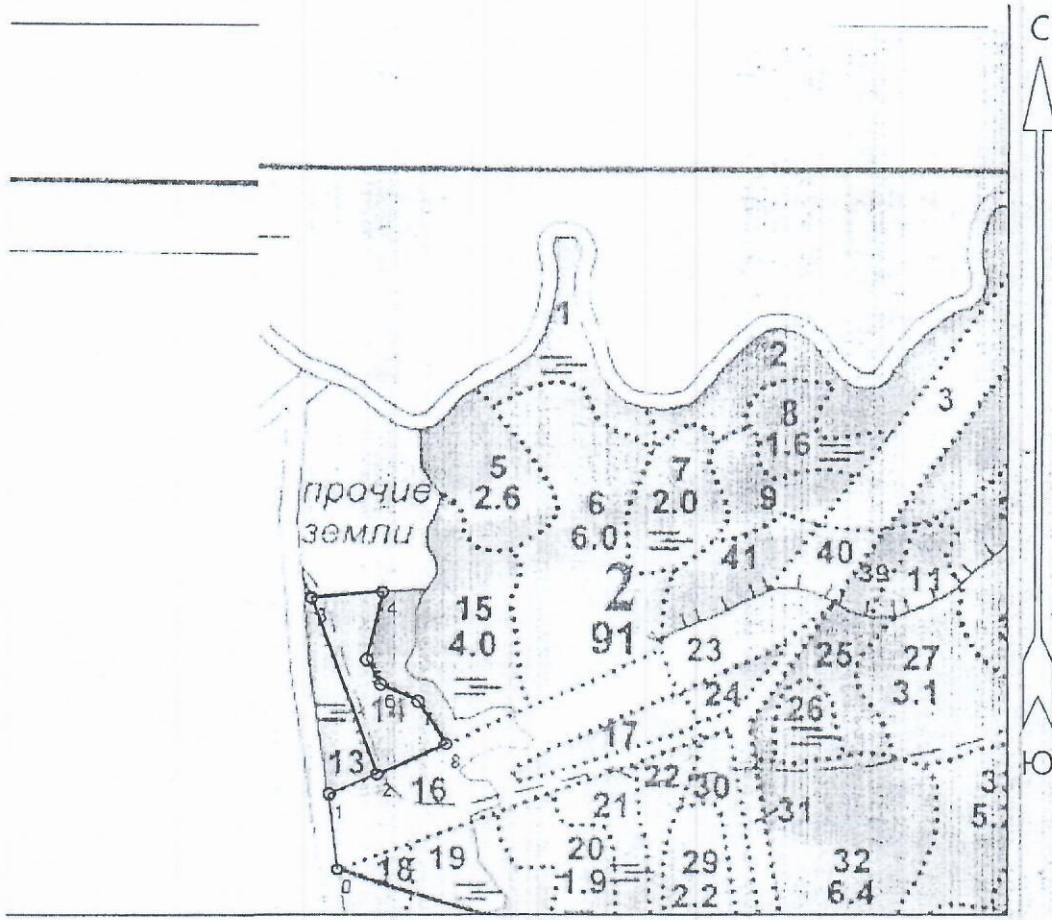
Урочище (при наличии) _____

Номер(а) лесного квартала 2

Номер(а) лесотаксационного выдела 14

Масштаб 1:10000

Площадь общая, га 1,7



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		СЗ: 06° 00'		102.30
1-2		СВ: 67° 00'		70.80
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	1,7	2-3	СЗ: 21° 00'	249.4
		3-4	СВ: 85° 30'	96.10
		4-5	ЮЗ: 13° 00'	91.30
		5-6	ЮВ: 31° 00'	36.70
		6-7	ЮВ: 65° 00'	55.70
		7-8	ЮВ: 34° 00'	67.60
		8-2	ЮЗ: 67° 00'	102.4

Оуленцев-Налица 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/з3-5м		1,7	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2020 г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч	2,5	1,7	Меч «Колесова»			
5.	Дополнение	май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка сеянцы Сосна ЗКС взамен погибших, вручную под меч	0,5 0,650 0,650	1,7	Меч «Колесова»			
6.	Агротехнические уходы 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		1,7	Топоры, тяпки секаторы, мотокусторезы			
7.	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8.	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м , прочистка уход ежегодно-май -июнь		700 м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 4,25 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 3,06 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $6,9 \times 7,310 = \underline{50,439}$ тыс. руб.

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» дог. №1171/ДС-2019-01 от 21.01.2019 г.
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 Копорское

1.3. Номер квартала 13

1.4. Номер выдела 8 (ч.), 11 (ч.)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,1000 (часть выд. 8 - 0,40 га, часть выд. 11- 0,70га).

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 Нерестоохранные 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

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(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) слабая 10%

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

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 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 август 2020 г.

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 ЮВ на СЗ

Глубина обработки почвы 25-40 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 искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосна ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2020 г.

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) 0,7-1,1 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-2,75 тыс. шт. (кг).

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

(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-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-500 м длина, не менее 1,4 м ширина

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 500 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)

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 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:

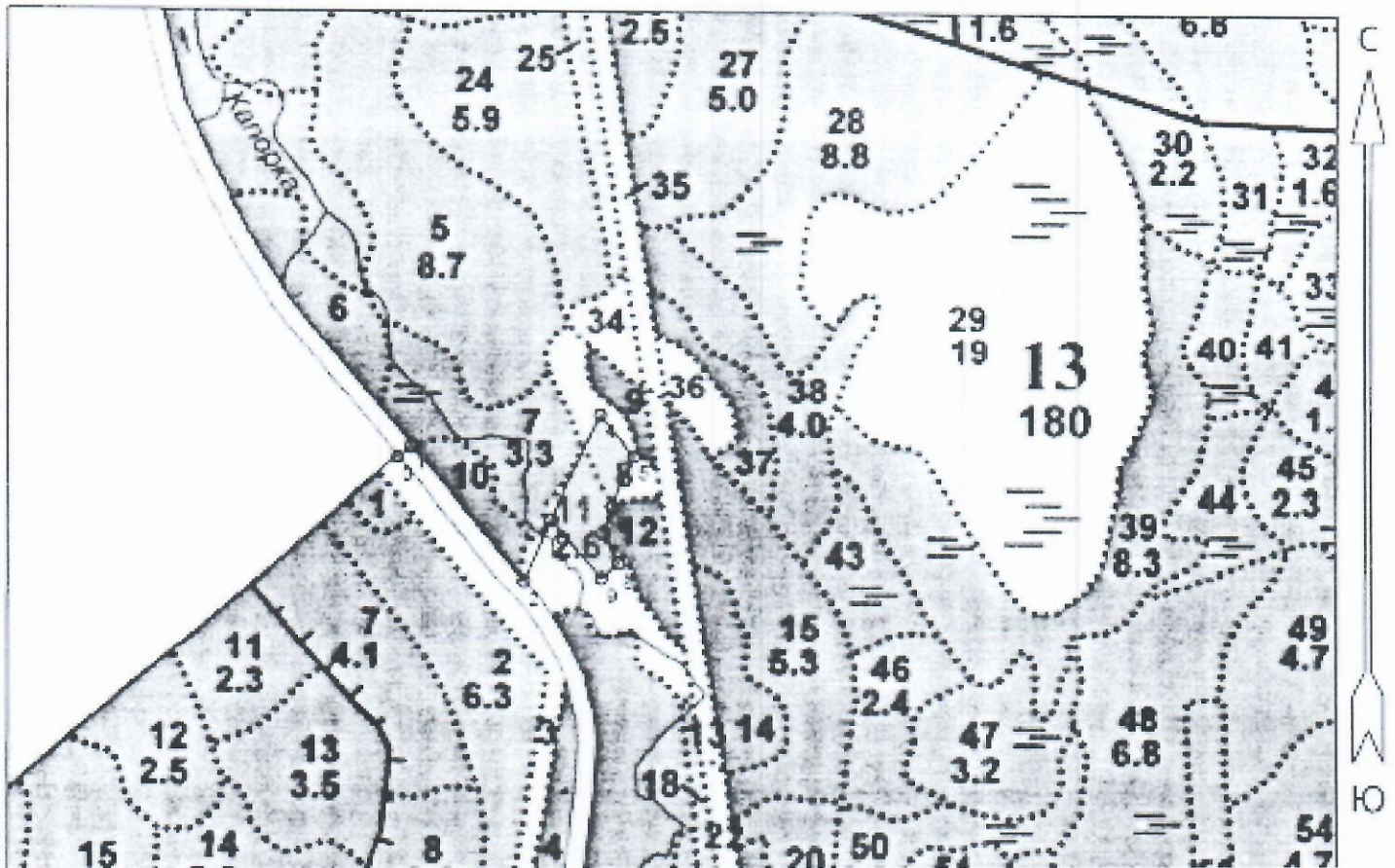
1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Инженер по лесу Нелицева С.В Вулканиев - 03.08.2020
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 13
 Номер(а) лесотаксационного выдела 8 (ч.).11 (ч.)
 Масштаб 1:10 000
 Площадь общая, га 1,10



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		СВ: 52° .30'		23.0
1-2		ЮВ: 41° .30'		227.0
2-3		СВ 25° .00'		85.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	1,10	3-4	СВ 26° .00'	150.0
		4-5	ЮВ 39° .00'	71.0
		5-6	ЮЗ 25° .00'	69.0
		6-7	ЮЗ 20° .00'	36.0
		7-8	ЮВ 29° .30'	43.0
		8-9	ЮЗ 50° .00'	30.0
		9-3	СЗ 42° .43'	99.6

В.И. Шенникова / Шенникова 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 3-5м		1,1	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь 2020 г.	Посадка семян СоснаЗКС вручную под меч.	2,5	1,1	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка семян Сосна ЗКС взамен погибших, вручную под меч	0,5 0,650 0,650	1,1	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы 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, вручную и механизированно		1,1	Топоры, тяпки секаторы, мотокусто-резы			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодно - май -июнь		500 м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 4,73 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 1,98 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $6,9 \times 4,73 = \underline{32,637}$ тыс. руб.

Утверждаю:

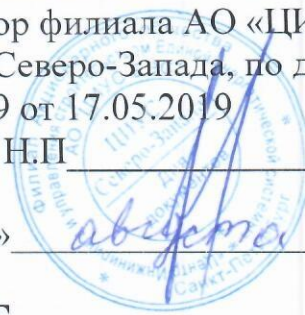
Представитель лесопользователя -

Директор филиала АО «ЦИУС ЕЭС –

ЦИУС Северо-Запада, по доверенности
№ 75-19 от 17.05.2019

Виляев Н.П.

« 05 »



20 20 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2020 г.

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

1.3. Номер квартала 125

1.4. Номер выдела 12(ч.)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,6000

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 - Нерестоохранные полосы лесов

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 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) слабая 10%

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

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 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 август 2020 г.

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 20-30 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 Сосна ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь 2020 г.

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) 0,7-1,1 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 сд. ЗКС-1,5 тыс. шт. (кг)

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

(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 – 350 м длина, не менее 1,4 м ширина

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 350 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)

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 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:

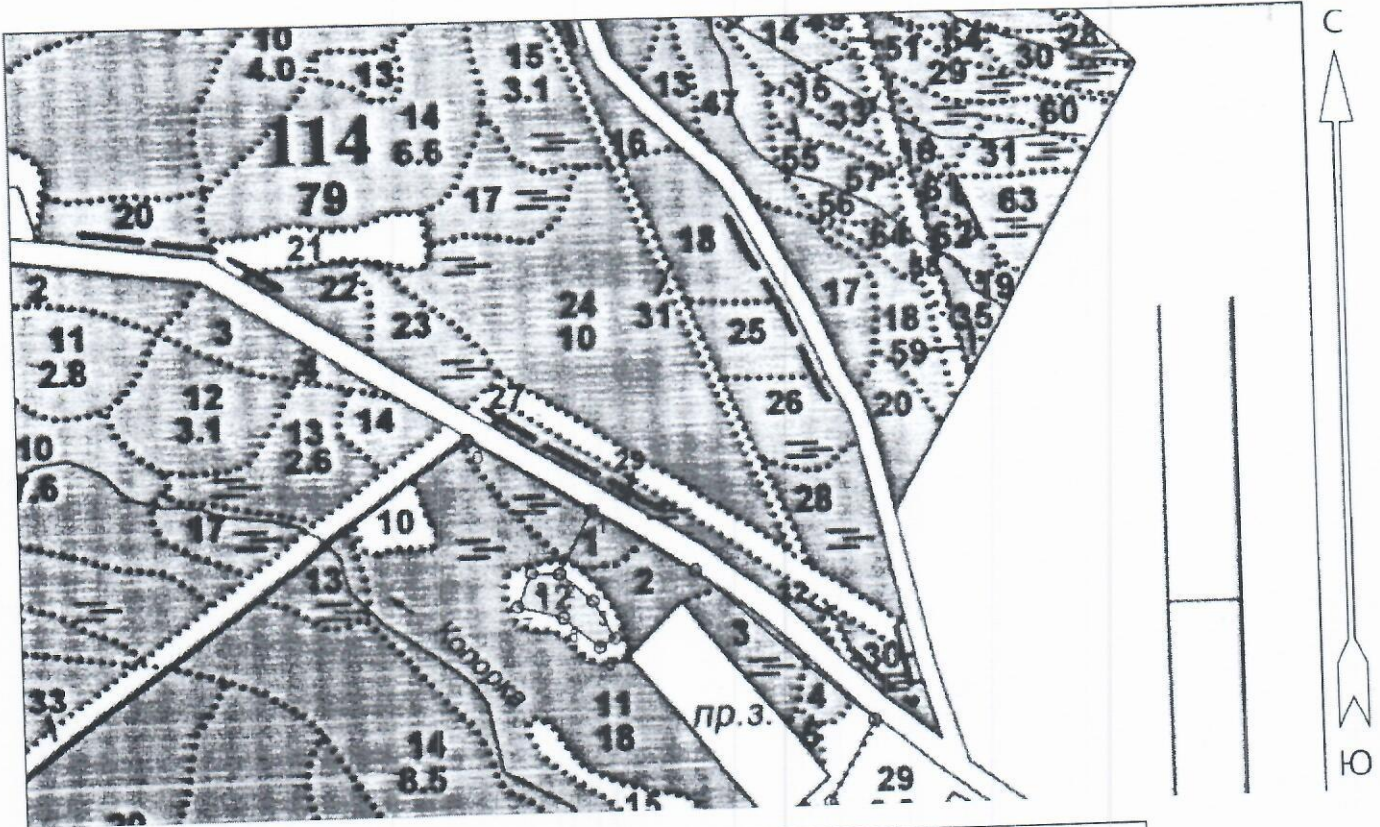
Искренев по лесу
должность

Шемцова С.В.
(Ф.И.О.)

Шемцова 03.08.2020
(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 125
 Номер(а) лесотаксационного выдела 12 (ч.)
 Масштаб 1:10 000
 Площадь общая, га 0,60



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ59°.00'		194,0
1-2		ЮЗ30°.00'		93,0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	0,60	2-3	ЮВ50°.00'	58,0
		3-4	ЮВ30°.30'	58,0
		4-5	ЮЗ61°.30'	25,0
		5-6	СЗ350°.30'	63,0
		6-7	СЗ375°.30'	64,0
		7-8	СВ 24°.00'	49,0
		8-1	ЮВ86°.30'	39,0

Вулешев-Нелюева 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 3-5м		0,6	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2020г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	0,6	Меч «Колесова»			
5.	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	0,6	Меч «Колесова»			
6.	Агротехнические уходы 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, вручную и механизированно		0,6	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусторезы			
7.	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8.	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно - май -июнь.		350 м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 2,58 тыс .шт.,

В т.ч. на дополнение: 1,08 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $6,9 \times 2,58 = \underline{17,802}$ тыс. руб.

Утверждаю:

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

« 17 » августа 20 20 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка ПАО «ФСК ЕЭС» дог. №1171/ДС-2019-01 от 21.01.2019 г.
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 Копорское
 - 1.3. Номер квартала 125
 - 1.4. Номер выдела 16 (ч.)
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,2000
 - 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 - Нерестоохранные полосы лесов
 - 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 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) слабая 10%
 - 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
 - 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 натуре, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка: удаление единичной 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 август 2020 г.

Применяемые машины и орудия топоры и 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 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) 0,7-1,1 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 - 5,5 тыс. шт. (кг).

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

(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-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 – 650 м длина, не менее 1,4 м ширина

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 650 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)

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 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:

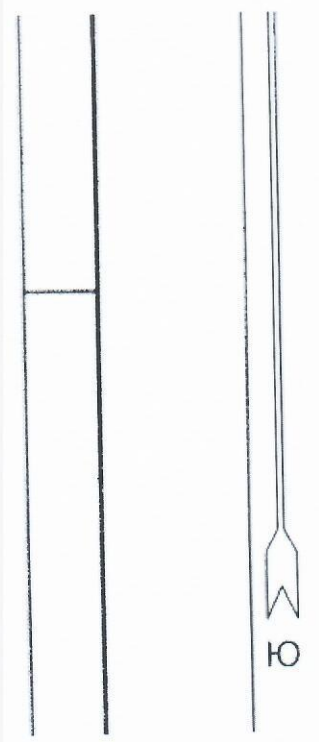
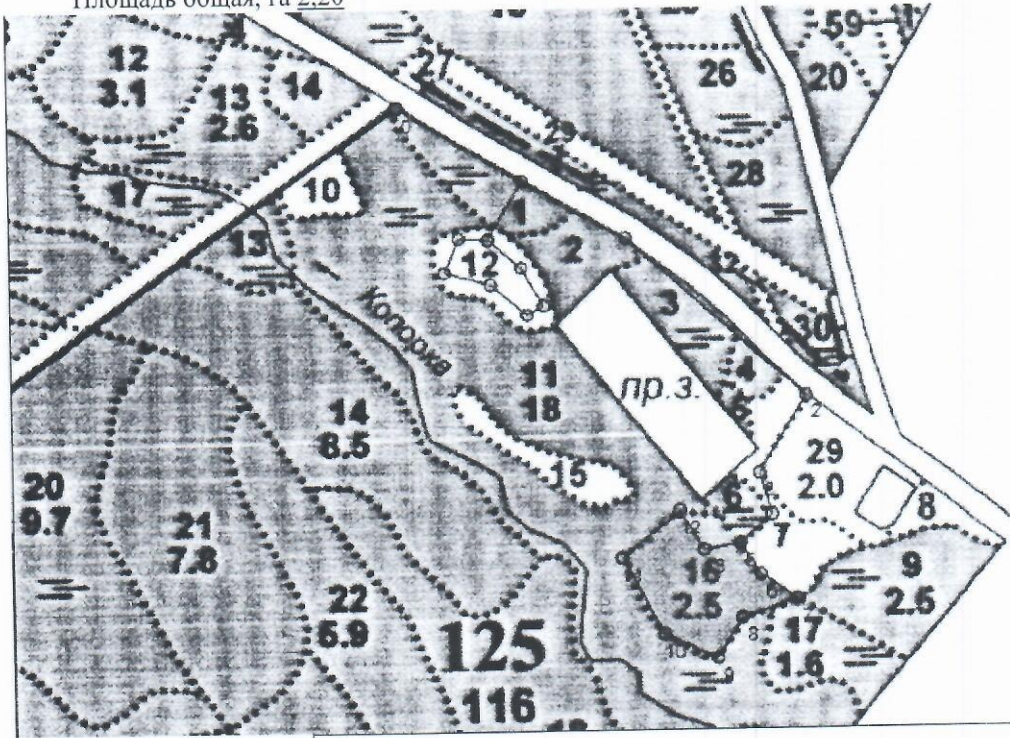
Венгеров по лесу
должность

Нашцёва С.В
(Ф.И.О.)

Буленица 03.08.2020
(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 125
 Номер(а) лесотаксационного выдела 16 (ч.)
 Масштаб 1:10000
 Площадь общая, га 2,20



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ: 59° . 30'		354.0
1-2		ЮВ: 49° . 00'		317.0
2-3		ЮЗ: 31° . 00'		124.0
3-4		ЮВ: 17° . 00'		55.0
4-5		ЮЗ: 48° . 30'		58.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	2,20	5-6	Юв: 33° . 30'	50.0
		6-7	ЮВ: 56° . 00'	58.0
		7-8	ЮЗ: 72° . 00'	78.0
		8-9	ЮЗ: 32° . 30'	63.0
		9-10	СЗ: 66° . 00'	78.0
		10-11	СЗ: 28° . 30'	115.0
		11-12	СВ: 51° . 30'	100.0
		12-13	ЮВ: 31° . 30'	61.0
		13-5	СВ: 80° . 30'	49.5

Вуленичев-Нелицкая С.В.
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 30.08.2020

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	-							
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		2,2	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	сентябрь 2020г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч	2,5	2,2	Меч «Колесова»			
5.	Дополнение	май 2021, 2023, 2025 г.г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	2,2	Меч «Колесова»			
6.	Агротехнические уходы 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, вручную и механизированно		2,2	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусто-резы			
7.	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8.	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно - май -июнь.		650 м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 9,46 тыс. шт.,

В т.ч. на дополнение: 3,96 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $6,9 \times 9,46 = \underline{65,274}$ тыс. руб.