

# Представитель лесопользователя

Директор \_\_\_\_\_

Авсиевич А.Н.



«16» 03 2020 г.

**ПРОЕКТ**

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### для компенсационного лесоразведения

на весну, осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка № 327/К-2019-08 от 22.08.2019г.

ООО «Мелиоратор»

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 85

1.4. Номер выдела 12

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,70000

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 Эксплуатационные леса.

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 крапива, 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) 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: 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 март 2020г.

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 март-апрель 2020г.

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 август-сентябрь 2020года

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 сщ. ЗКС-9,25 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), 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-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-650м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 650м.

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 2027г.

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 2020, 2022,2024г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

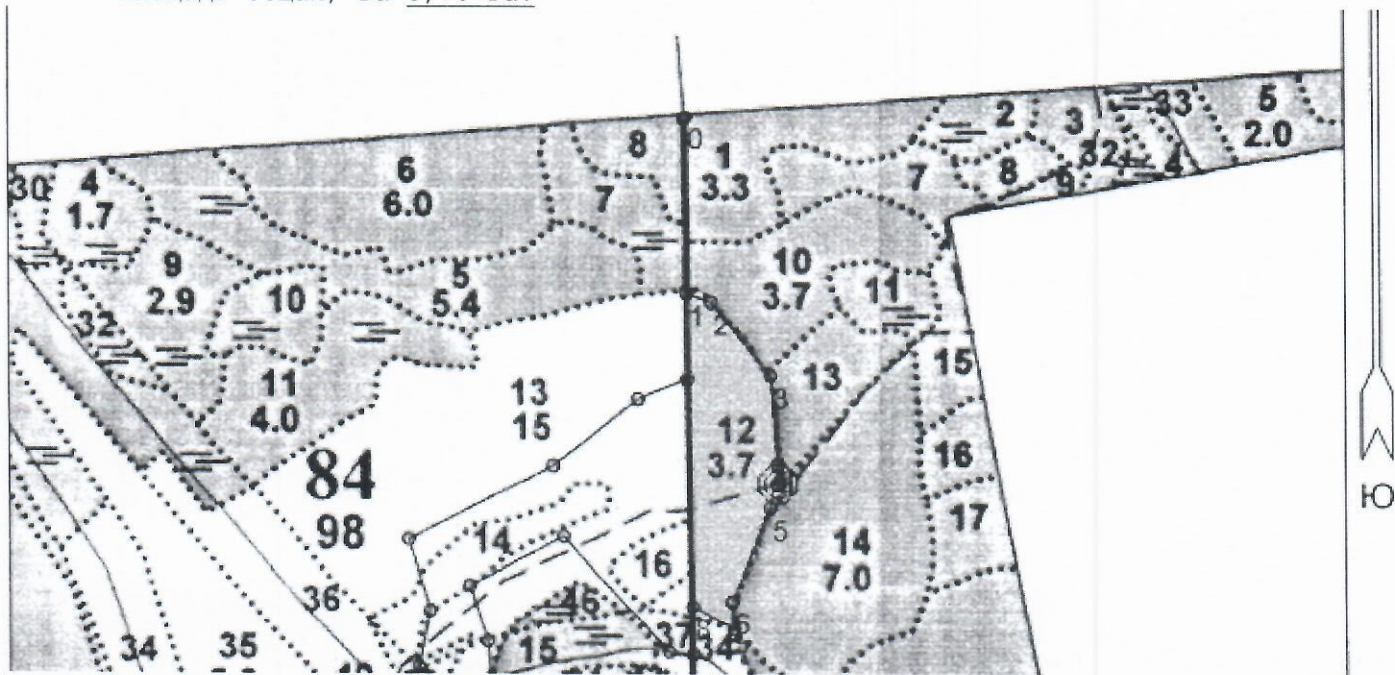
Проект составил:

Директор ООО «Медоразвед» \_\_\_\_\_  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать) 16.03.2020



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 85  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 12  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 3,70 га.



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ: 0° .04'		231,0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Сенокос	3,70	1-2	ЮВ : 70° .30'	35,0
		2-3	юв : 40° .00'	123,0
		3-4	ЮВ : 04° .30'	115,0
		4-5	ЮЗ : 10° .30'	58,0
		5-6	ЮЗ : 23° .00'	131,0
		6-7	ЮВ : 3° .30'	36,0
		7-8	СЗ : 61° .30'	62,0
		8-1	СЗ : 1° .02'	406,0



Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_

Дата 16.03.2020



## 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	март 2020	Расчистка сплошная 30% от поросли и кустарника	га		Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	март-апрель 2020г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	га	3,7	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	август-сентябрь 2020г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	3,7	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	3,7	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические ухода по годам Лесоводственный уход	июнь-август 2020-2025 июнь-август 2026-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		3,7	Топоры тяпки секаторы, мотокусторезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодной -июнь.		650м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 15,91 тыс .шт.

В т.ч. на дополнение: 6,66 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал:  $6,9 \times 15,91 = \underline{109,779}$  тыс. руб.