

# 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 Кипенское

1.3. Номер квартала 15

1.4. Номер выдела 5(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,6000

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 -Запретные полосы

2.4. Рельеф пологая дренированная равнина, с плавным понижением, несколько ослабленным стоком

2.5. Почва грубогумусная, подзолистая суглинистая, супесчаная, влажная  
(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса ( тип лесорастительных условий) травяно-таволжный; (вейниково-кипрейный В-К)

2.7. Категория площади лесоразведения ландшафтная поляна  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров вейник, злаки, кипрей, широколиственные травы  
(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) --

2.11. Наличие малоценных пород 10Олс+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



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 еденичной 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 март 2020.

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 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 Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд (посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ апрель-май 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), 0,7-1,1 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-11,5 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), 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-1020м длина, не менее 1,4м ширина.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)  
4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 1020м.

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 «Мелковод» А.И. 16.03.2020

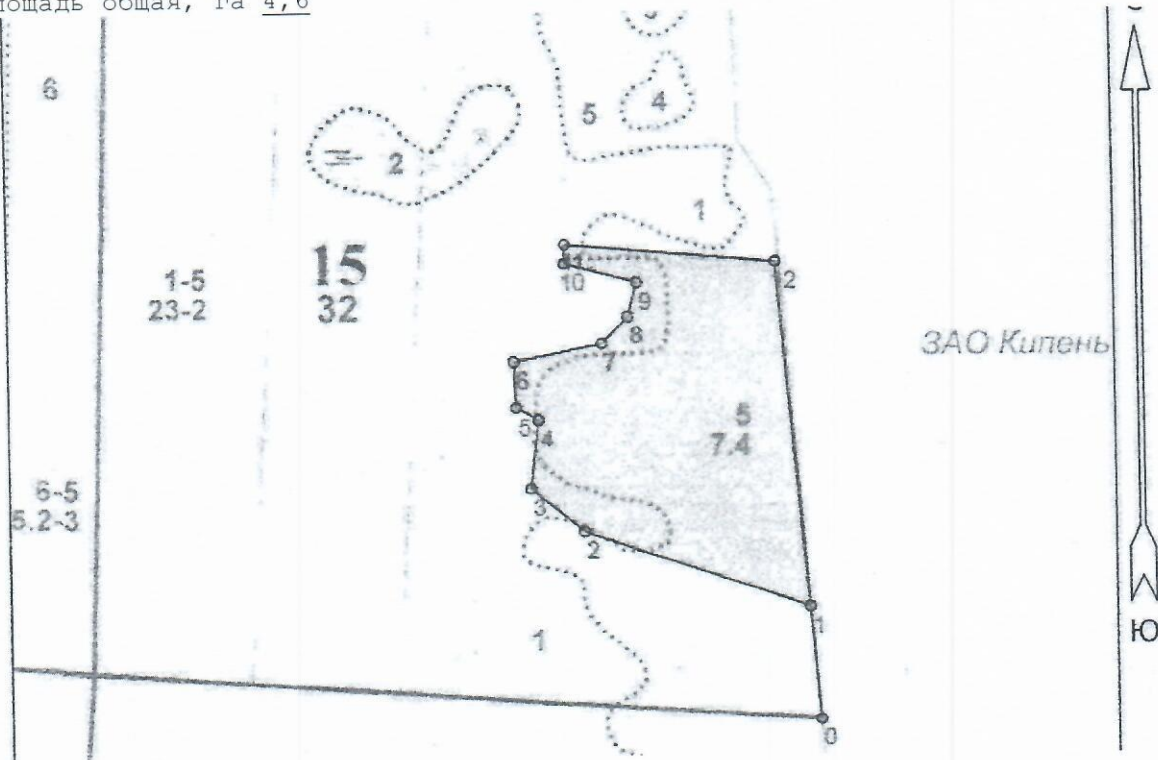
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)





План участка  
М 1 : 5 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Кипенское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 15  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 5(ч)  
 Масштаб 1:5 000  
 Площадь общая, га 4,6



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		СЗ:05°00'		88.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Ландш. поляна	4,6	1-2	СВ:71°00'	190.0
		2-3	СЗ:51°00'	55.0
		3-4	СВ:07°00'	56.0
		4-5	СЗ:62°00'	20.0
		5-6	СЗ:02°00'	36.0
		6-7	СВ:79°00'	72.0
		7-8	СВ:45°00'	30.0
		8-9	СВ:15°00'	28.0
		9-10	СЗ:75°00'	60.0
		10-11	СВ:03°00'	15.0
		11-12	ЮВ:85°00'	169.0
		12-1	ЮВ:05°00'	276.0



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 от еденичной поросли и кустарника.			Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	март-апрель 2020г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		4,6	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	апрель-май 2020г.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	4,6	Меч «Колесо»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	4,6	Меч «Колесо»			
6	Агротехнические уходы 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.		4,6	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусорезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодной -июнь.		1020м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 19,78 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 8,28 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал:  $6,9 \times 19,78 = 136,482$  тыс. руб.