

«Утверждаю»  
 Представитель лесопользователя  
*Иванов И.И.*  
*ООО «Траст лес»* *Иванов И.И.*  
 «08» 08 2021 г.



## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

**на Весну 2021 г.**

по договору аренды ООО «Траст лес» № 1/3-2014-12 от 24.12.2014, лесная декларация № -  
 Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Кировское
- 1.2. Участковое лесничество Мгинское с.ч.
- 1.3. Номер квартала 95
- 1.4. Номер выдела 15
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,6 га
- 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 таежный район
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса ; Запретные полосы расположенные вдоль водных объектов
  - 2.4. Рельеф Равнинный
  - 2.5. Почва: песчаная и супесчаная
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)
  - 2.7. Категория площади лесоразведения Карьер
  - 2.8. Напочвенный покров
  - 2.9. Захламленность Отсутствует
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) Слабая 0%
  - 2.11. Наличие малоценных пород нет
  - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Отсутствуют
  - 2.13. Степень задернения почвы сильная 100%
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га В связи с отсутствием признаков заражения, обследование не выполнялось
  - 2.15. Гидрологические условия Обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
  - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения - Лесные культуры
  - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,3 в том числе главных в том числе главных (целевых) С-2,3, сопутствующих \_\_\_\_\_.
  - 3.3. Подготовка лесного участка Отвод лесного участка (ограничение участка маркировочной лентой с разрубкой визиров по периметру участка),  
 Расчистка участка - Полосная  
 Расстояние между центрами полос 4,0 м, ширина полос 1,4 м.  
 Сроки проведения расчистки - Весна 2021  
 Применяемые машины и орудия: трактор МТЗ -80 с плугом ПЛ-1,4, кусторез Stihl
  - 3.4. Обработка почвы - Механизированная бороздами  
 Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление – Прямолинейное, бороздами через 4,0 м, направление Север-Юг, Запад-Восток

Глубина обработки почвы – 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы – Весна 2021

Применяемые машины и орудия – трактор МТЗ -80 с плугом ПЛ-1,4, кусторез Stihl.

3.5. Метод и способ лесоразведения – Посадка сеянцев Сосны с закрытой корневой системой.

Сроки проведения работ – Весна 2021 г.

Применяемые машины и орудия – Посадочная труба, меч Колесова.

Количество посадочных на 1 га 2,2 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С-С-С-С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами – 4,0 м, в рядах 1,1 м количество рядов в полосе 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,3 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам С- 3,680 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала – 2-х (3-х) летние сеянцами Сосны обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт на посадочный материал предоставляется в лесничество до начала проведения работ

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

**1-й год 2022 г.** двукратный (весна – ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительностью в рядах культур), дополнение по необходимости;

**2-й год 2023 г.** двукратный (весна – ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительностью в рядах культур), дополнение по необходимости;

**3-й год 2024 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

**4-й год 2025 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

**5-й год 2026 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

**6 –й год 2027 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

**7-й год 2028 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

**8-й год 2029 г.** однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости.



4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий - Создание минерализованной полосы протяженностью 411 м и шириной 1,2 м; создание противопожарного барьера поперек участка в виде пожарного проезда шириной - м, протяженностью - м; установка аншлагов - шт.

4.2. Уход за противопожарными объектами – Уход за минерализованными полосами: по необходимости, при отклонении от нормативных значений. Плановый уход за минерализованными полосами - 2023 год, протяженность 411 м путем очистки от древесного хлама, пожароопасного подроста.

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса Визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.

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 2031 г.

5.2. Состав 10 С

5.3. Средняя высота, 0,8 м

5.4. Возраст 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,2 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % - 1 год – 95%, 3 год – 95%, 5 год – 95%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, не менее 2,2 тыс.шт./га, всего 2,2 тыс.шт./га

В том числе по породам С-2,2 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 10 С

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее 2,2 тыс.шт./га, всего 2,2 тыс.шт./га

В том числе по породам С – 2,2 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2021,2023,2025

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

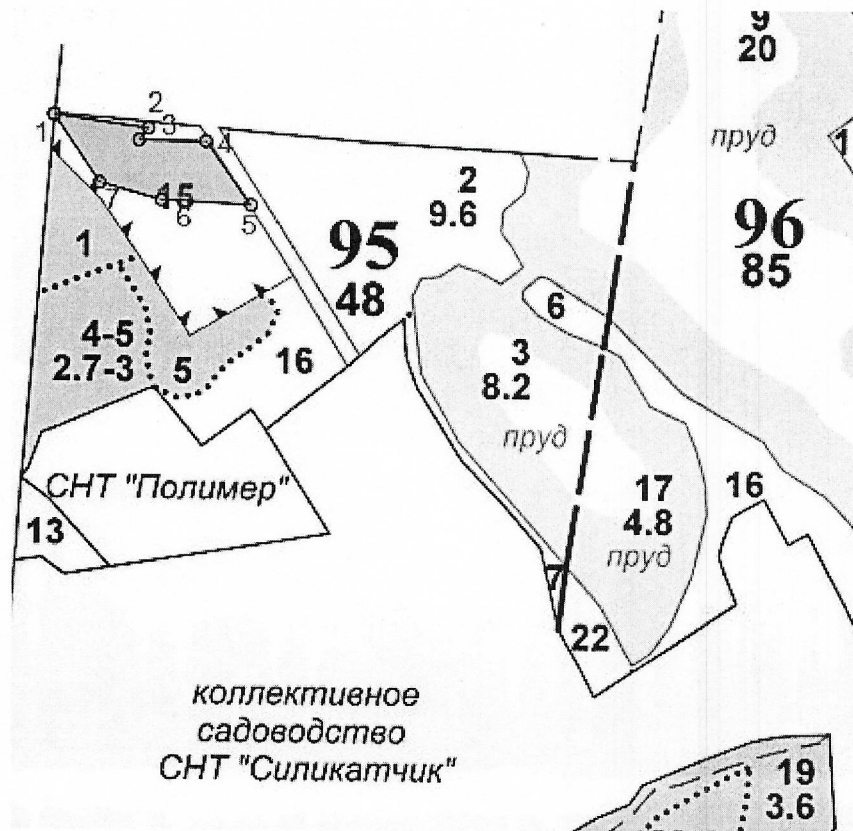
Инженер 1/х

Ковалева Наталья Ю.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Кировское  
Участковое лесничество Мгинское с.ч.  
Номер(а) лесного квартала 95  
Номер(а) лесотаксационного выдела 15



Площадь общая, га
1,6 га

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота			
1 - 2	384757.516	2229995.505	1 - 2	86°	125
2 - 3	384739.445	2230119.504	2 - 3	207°	20
3 - 4	384723.958	2230106.803	3 - 4	79°	88
4 - 5	384721.953	2230195.001	4 - 5	133°	102
5 - 6	384637.960	2230253.786	5 - 6	261°	118
6 - 7	384644.964	2230135.929	6 - 7	274°	84
7 - 1	384668.015	2230054.639	7 - 1	314°	107

\* - Геодезические координаты получены при помощи \_\_\_\_\_ (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты)



в системе координат \_\_\_\_\_ зона \_\_\_\_\_ (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Р. Коробейникова Ю.И.  
Подпись (расшифровка подписи)

Дата 03.01.2024г.

Приложение № 2.

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	Ма ш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	весна 2021 г.	Отвод ограничения лесного участка, трассирование борозд	га		Буссоль БГ-1, рулетка 50 м	Согласно калькуляции затрат производителя работ		
2	Расчистка участка	весна 2021г.	Расчистка от кустарника и поросли нежелательных пород	га		Кусторез и бензопила Stihl			
3	Обработка почвы	Весна 2021г.	Напашка борозд	га		Трактор МТЗ-80, плуг ПЛ - 1,4			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Весна 2021г.	Посадка л/к	га		Посадочная труба, меч Колесова, лопата а/м УАЗ			
5	Дополнение	По необходимости 2022, 2023, 2024	Дополнение л/к	га		Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
6	Агротехнические уходы по годам	2022г.	Ручная оправка, рыхление почвы	га		Тяпка, грабли			
		2023г.	Ручная оправка, рыхление почвы Агроуход механизированный	га		Кусторез Stihl			
		2024г.	Ручная оправка,	га		Кусторез Stihl			

			рыхление почвы Агроуход механизированный			
		2025г.	Агроуход механизированный	га		Кусторез Stihl
		2026г.	Агроуход механизированный	га		Кусторез Stihl
		2027г.	Агроуход механизированный	га		Кусторез Stihl
		2028г.	Агроуход механизированный	га		Кусторез Stihl
		2031г.	Рубка ухода	га		Кусторез Stihl
7	Лесозащитные мероприятия	2022г.	Не проектируется			
8	Противопожарные мероприятия	2021г.	Устройство минерализованных полос	км		Трактор МТЗ-80, плуг ПЛ - 1,4
			Установка аншлага	шт		-
			Уход за минерализованными полосами	км		Трактор МТЗ-80, плуг ПЛ - 1,4

Потребность в посадочном материале всего: 3,680 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 1,0 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: Согласно калькуляции тыс.руб.