

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя
ООО «ЕТС»
«__» __ 20__ г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2020 г.

по договору аренды ООО «ЕТС» № 1434кс-2019-06 от 07.06.2019 г., лесная декларация № 1-2019 от 08.08.2019 г.

(наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка.

- 1.1. Лесничество Кировское
- 1.2. Участковое лесничество Пелловское
- 1.3. Номер квартала 1
- 1.4. Номер выдела 5
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,1045 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 - Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водо-снабжения
- 2.4. Рельеф - равнинный
- 2.5. Почва – свежие глубокогумусные среднеподзолистые песчаные и супесчаные
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) - A2
- 2.7. Категория площади лесоразведения – пустырь
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров – брусника, кипрей, вейник
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность – отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 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 80 %
(слабая, средняя, сильная)
- 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
(канавы, ручьи, противопожарные водоемы).

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 - 2,0 в том числе главных (целевых) - С - 2,0, сопутствующих _____.

3.3. Подготовка лесного участка - отвод лесного участка (отграничение участка маркировочной лентой с разрубкой визиров по периметру участка)

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка - полосная

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - 4,0 м, ширина полос - 1,4 м.

Сроки проведения расчистки - осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия - ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Stihl.

3.4. Обработка почвы – механизованная бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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 - осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия - ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Stihl.

3.5. Метод и способ лесоразведения - посадка сеянцев Сосны с закрытой корневой системой

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ - осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия - посадочная труба, меч Колесова.

Количество посадочных мест на 1 га - 2,0 тыс. шт.

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

Размещение посадочных мест - расстояние между рядами (площадками, полосами) - 4,0 м;

в рядах (в площадках, в полосах) - 1,1м;

количество рядов в полосе - 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га - 2,2 тыс. шт. и на всю площадь по породам С-2,45 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

(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:

1-й год 2021 г. двух-кратный (весна - ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительности в рядах культур), дополнение по необходимости;

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

3-й год 2023 г. однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости

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

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

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

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

8-й год 2028 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 по периметру участка протяженностью 540,0 м и шириной 1,4 м;

создание противопожарного барьера поперек участка в виде пожарного проезда шириной 3 м, протяженностью 85 м;

установка аншлагов - 2 шт.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами Уход за минерализованными полосами: по необходимости, при отклонении от нормативных значений.

Плановый уход за минерализованными полосами - 2022 год, протяженность - 540,0 м путем очистки от древесного хлама, пожароопасного подроста.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

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.

Устройство скворечников по стенке леса - 2021 год, 3 шт

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2028 г.

5.2. Состав - 10С.

5.3. Средняя высота – 0,9 м.

5.4. Возраст – 9 лет.

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород - не менее 2,0 тыс. шт./га.

5.6. Приживаемость, % - 1 год – 95%, 3 год – 90%, 5 год – 87%.

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, не менее 2,0 тыс.шт./га, всего – 2,2.

В том числе по породам – С, 2,0 тыс.шт./га

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее 2,0 тыс.шт./га, всего - 2,2.

В том числе по породам – С, 2,2.

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы – 2021 г., 2022 г., 2023 г., 2025 г., 2027г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

исполнитель отдела ОК

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



М.С. Васильева

«15» 09 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	Ма ш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	Осень 2020г.	Отвод, отграничение лесного участка, трассирование борозд	га	1,3	Буссоль БГ-1, рулетка 50 м	Согласно калькуляции затрат производителя работ		
2	Расчистка участка	Осень 2020г.	Расчистка от кустарника и поросли нежелательных пород	га	1,1045	Кусторез и бензопила Stihl			
3	Обработка почвы	осень 2020г.	Напашка борозд	га	1,1045	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2020г.	Посадка л/к	га	1,1045	Посадочная труба, меч Колесова, лопата а/м УАЗ			
5	Дополнение	По необходимости 2021г., 2022г., 2023г.	Дополнение л/к	га	1,1045	Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
6	Агротехнические уходы по годам	2021г.	Ручная оправка, рыхление почвы	га	1,1045	Тяпка, грабли			
		2022г.	Ручная оправка, рыхление почвы Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl			
		2023г.	Ручная оправка, рыхление почвы Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl			

			нный				
		2024г.	Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl	
		2025г.	Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl	
		2026г.	Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl	
		2027г.	Агроуход механизированный	га	1,1045	Кусторез Stihl	
		2028г.	Рубка ухода (осветление)	га	1,1045	Кусторез Stihl	
7	Лесозащитные мероприятия	2021г.	Устройство скворечников	шт	3	-	Согласно калькуляции затрат производителя работ
8	Противопожарные мероприятия	2020г.	Устройство минерализованных полос	км	0,54	ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70	
		2021г.	Установка аншлага	шт	2	-	
		2022г.	Уход за минерализованными полосами	км	0,54	ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70	

Потребность в посадочном материале всего: **2,6 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: **0,4 тыс.шт.**

Затраты на посадочный материал: **согласно калькуляции тыс.руб.**