



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО "Престиж"

Трофимов С.А.

По доверенности № 78 АВ 2835910 от 10.10.2022г.

«31» октября 2022 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Осень 2022 г.

по Договору аренды лесного участка №1144/ДС-2018-11 от 26.11.18 с ООО «РусХимАльянс», Лесная декларация 1-2020 от 25.02.2020г.

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Ларионовское
- 1.3. Номер квартала 39
- 1.4. Номер выдела 64
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,1000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (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
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва Влажно-мулевые, перегнойно- торфянистые глееватые и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) -
 - 2.7. Категория площади лесоразведения Сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров Таволга, лудник, гравилат, сныть, папоротник
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность средняя
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя
 - 2.11. Наличие малоценных пород Береза, Осина, Ольха серая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Равномерное
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная
слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось**

2.15. Гидрологические условия **высокий уровень грунтовых вод**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное чистое**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2200,0** шт./га

в том числе главных (целевых) **Е** **2200**

сопутствующих - **Б** **0,0** шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуру лесного участка**

(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)

расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков

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

Расчистка участка **вручную, сплошная**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия: **кусторез, бензопила, топор, тяпка**

гусеничный экскаватор

3.4. Обработка почвы **комбинированная, площадками и бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их

направление : **площадки 70х70см , равномерно распределенные**

и частично **Борозды**

Глубина обработки почвы **до 30 см**

Сроки проведения обработки почвы **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, Тяпка, Мотыга**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**

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

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **2,13** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **=**

2,13м. , количество посадочных мест в площадке **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **4,6** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **Е**

2-3 лет, паспорт на посадочный

(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:

1-й год 2023 г.-двухкратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 1140м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

Мероприятия не требуются

далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса **Не проектируется**

(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 **2031 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее** **м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **1,5 тыс. шт/га средняя** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95, 3 год 90, 5 год 83 **высота не 0,7м**

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **2,0**

В том числе по породам **10 Е**

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

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 **не менее 2,0**

В том числе по породам **10 Е**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2023;** **2025;** **2027;** **2031**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

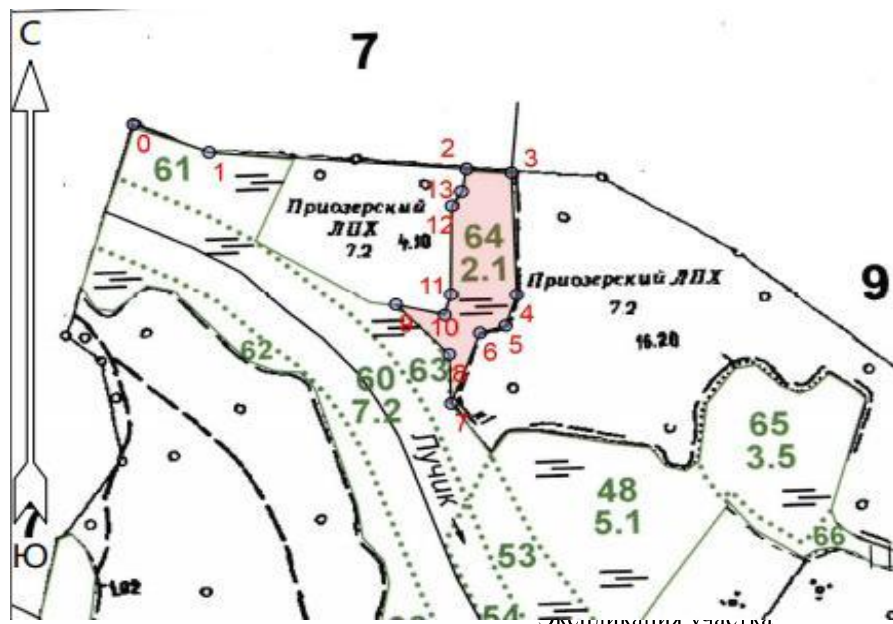
Проект составил:

Ген. директор ООО "Престиж" Трофимов С.А. **31.10.2022**
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Ларионовское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 39
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 64
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га

 2,1000

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.89185	30.25527	112°	105		
1 - 2	60.89150	30.25707	94°	331		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	2,1000	2 - 3	60.89129	30.26317	95°	58
		3 - 4	60.89124	30.26424	178°	173
		4 - 5	60.88969	30.26436	198°	46
		5 - 6	60.88930	30.26409	252°	34
		6 - 7	60.88920	30.26349	200°	106
		7 - 8	60.88831	30.26282	358°	69
		8 - 9	60.88893	30.26277	316°	98
		9 - 10	60.88957	30.26150	103°	65
		10 - 11	60.88943	30.26267	15°	31
		11 - 12	60.88970	30.26281	0°	125
		12 - 13	60.89082	30.26283	31°	24
		13 - 2	60.89101	30.26305	11°	32

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

Трофимов С.А.

 Подпись (расшифровка подписи)

"31" октября 2022г

 дата

Расчетно-технологическая карта
Технологическая операция

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные хар-ки выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	2,1000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	2,1000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	2,1000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	2,1000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	комбинированная, площадками и бороздами	Га.	2,1000	ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, Тяпка, Мотыга
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	4,6200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	4,6200	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	4,6200	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2023 - 2024 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,1550	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,1550	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,1550	Меч колесо
6	Агротехнические уходы по годам	2023 - 2030 год	1-й год 2023 г.-двухкратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,1000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,1000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,1000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	2,1000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1140м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2023 - 2030 год	2023-2026г. - ежегодное обновление мин. Полос	м. пог.	1140м.	

Потребность в посадочном материале всего: 5,775 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 1,155 тыс. шт.