



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО "Престиж"

Трофимов С.А.

По доверенности №78АВ 2835910 от 10.10.2022г.

«31» ноября 2022 г.

## ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

**Осень 2022 г. - Весна 2023 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   | <u>Северо-западное</u>                               |                         |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Красносокольское</u>                              |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>77</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>20</u>  |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>4,8000</u>           |
| 1.6. План участка, масштаб                                     | <u>1:10000</u>                                       | (прилагается к Проекту) |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка             |  |                         |
| 2.1. Лесорастительная зона                                     | <u>таежная</u>                                       |                         |
| 2.2. Лесной район  | <u>Балтийско-Белозерский</u>                         |                         |
| 2.3. Целевое назначение лесов                                  | <u>Защитные</u>                                      |                         |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>                                     |                         |
| 2.5. Почва   | <u>Влажные модергумусные подзолистые суглинистые</u> |                         |
|  | (тип, степень увлажнения, механический состав)       |                         |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   |  | <u>ЧС/В2</u>            |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |  | <u>Сенокос</u>          |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                      |                         |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</u>      |                         |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)                      |                         |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u>                                       |                         |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)              |                         |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             |  | <u>средняя</u>          |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 |  | <u>Береза</u>           |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  | <u>Равномерное</u>      |

- 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 смешанное**
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2400,0** шт./га  
в том числе главных (целевых) **С** **2200**  
сопутствующих - **Б** 200,0 шт./га
- 3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуру лесного участка**  
**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)**  
**сплошная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков, с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б**  
(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. - 2кв. 2023г.**
- Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, мульчер гусеничный экскаватор**
- 3.4. Обработка почвы **бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)
- Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 6 м, прямолинейные или с плавным искривлением**  
**Запад-Восток**
- Глубина обработки почвы **до 30 см**
- Сроки проведения обработки почвы **3кв. 2022г. - 2кв. 2023г.**
- Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж**
- 3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)
- Сроки проведения работ **3кв. 2022г. - 2кв. 2023г.**
- Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**
- Количество посадочных на 1 га **2,2** тыс. шт.
- Схема смешения пород
- Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,0**  
**1,52м.** , количество рядов в борозде **2** шт.
- Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.  
(кг), и на всю площадь по породам **10,6** тыс. шт. (кг).
- 3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **С**  
**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.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом**

**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 962м.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**Не проектируется**

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 С** 5.3. Средняя высота, **не менее 1,1м.**

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 83

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 С**

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 С**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2023; 2025; 2027; 2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ген. директор ООО "Престиж" Трофимов С.А. 31.11.2022

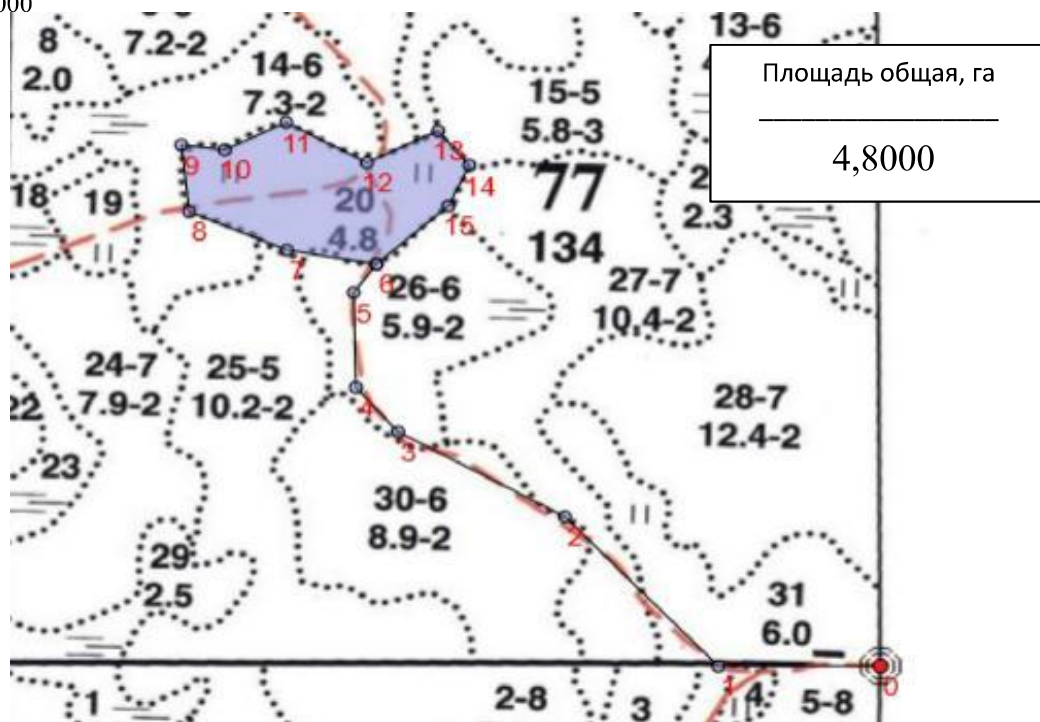
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Приложение 1

Лесничество (лесопарк) Северо-западное  
 Участковое лесничество Красносокольское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 77  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 20  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.853197	29.413054	270°	208		
1 - 2	60.853197	29.40921077	317°	289		
2 - 3	60.85509448	29.40557813	299°	245		
3 - 4	60.85617143	29.4016296	319°	83		
4 - 5	60.85673555	29.40062931	359°	134		
5 - 6	60.85794071	29.40057666	36°	50		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	4,8000	6 - 7	60.85829969	29.40111582	280°	116
		7 - 8	60.85847838	29.3989989	293°	137
		8 - 9	60.85896637	29.39668078	354°	95
		9 - 10	60.85981555	29.39649484	97°	56
		10 - 11	60.85975063	29.39752314	64°	88
		11 - 12	60.86009993	29.39897877	119°	118
		12 - 13	60.85959078	29.40089254	64°	102
		13 - 14	60.8599204	29.40257725	141°	63
		14 - 15	60.85955613	29.40331431	205°	63
		15 - 6	60.8590403	29.4028234	228°	124

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

Трофимов С.А.

"31" ноября 2022г

Подпись (расшифровка подписи)

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. - 2кв. 2023г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	4,8000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	4,8000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2022г. - 2кв. 2023г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	4,8000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	4,8000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2022г. - 2кв. 2023г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	4,8000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3кв. 2022г. - 2кв. 2023г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	10,5600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	10,5600	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	10,5600	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2023-2024 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,6400	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,6400	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	2,6400	Меч колесо
6	Агротехнические уходы по годам	2023-2030 год	1-й год 2023 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом	Га.	4,8000	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.	4,8000	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.	4,8000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	4,8000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2022г. - 2 кв. 2023г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	962м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)

Потребность в посадочном материале всего: 13,2 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 2,6 тыс. шт.