



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО "Престиж"

Трофимов С.А.

По доверенности №78АВ 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   | <u>Северо-западное</u>   |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Комсомольское</u>   |
| 1.3. Номер квартала  | <u>26</u>  |
| 1.4. Номер выдела  | <u>27,30,31</u>  |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>5,3000</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><br>(тип, степень увлажнения, механический состав) |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   | <u>ЧС/В2</u>   |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          | <u>Сенокос, Водоохр зона</u><br>(сенокос, пашни, карьеры и др.)  |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</u><br>(важнейшие растения-индикаторы)                     |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u><br>(отсутствует, слабая, средняя, сильная)  |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             | <u>средняя</u>   |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 | <u>Осина</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 **2500,0** шт./га  
в том числе главных (целевых) **С** **2200**  
сопутствующих - **Ос** 300,0 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. - 4кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, мульчер 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** через 6м.
- 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
- 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 **11,7** 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 1199м.

(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:

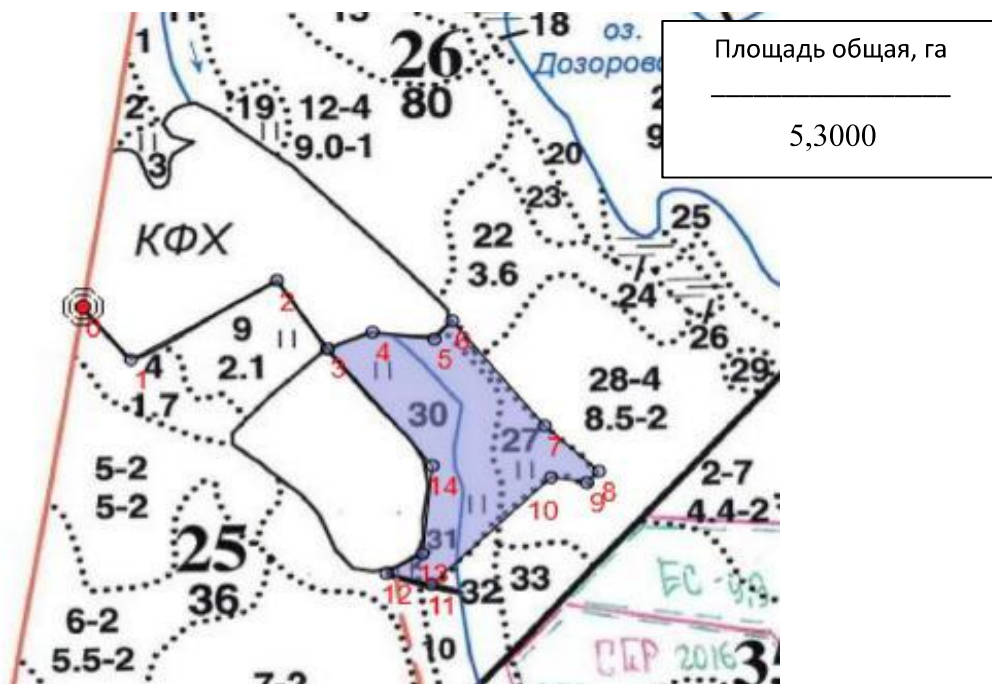
Ген. директор ООО "Престиж" Трофимов С.А. 31.10.2022

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



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное  
 Участковое лесничество Комсомольское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 26  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 27,30,31  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.938553	28.697655	140°	97		
1 - 2	60.93788375	28.69879522	59°	219		
2 - 3	60.93889345	28.70226095	146°	117		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	5,3000	3 - 4	60.93802341	28.70346534	68°	62
		4 - 5	60.93823472	28.70452914	97°	80
		5 - 6	60.9381439	28.70599696	41°	35
		6 - 7	60.93837732	28.706421	141°	190
		7 - 8	60.93704293	28.70861358	133°	95
		8 - 9	60.93646171	28.70989924	224°	22
		9 - 10	60.93631756	28.70961761	279°	47
		10 - 11	60.93638518	28.70876633	225°	216
		11 - 12	60.93501833	28.70593173	285°	60
		12 - 13	60.93516092	28.70485532	59°	54
		13 - 14	60.93541443	28.70571694	6°	125
		14 - 3	60.93653472	28.70594847	321°	213

\* 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.	5,3000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	5,3000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	5,3000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	5,3000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Комбинированная подготовка почвы	Га.	5,3000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1), тяпка, мотыга
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	11,6600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	11,6600	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	11,6600	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2023 - 2024 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,9150	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,9150	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	2,9150	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.	5,3000	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.	5,3000	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.	5,3000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	5,3000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2022г. - 4 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1199м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)

Потребность в посадочном материале всего: 14,6 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 2,9 тыс. шт.