



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО "Престиж"

Трофимов С.А.

По доверенности № 78 АВ 2835910 от 10.10.2022 г.

«31» октября 2022 г.

## ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Осень 2022 г.

по Договору аренды лесного участка № 1517/ДС-2020-01 от 21.01.2020 с ООО «РусХимАльянс», лесная декларация № 1-2020 от 30.06.2020 г.

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

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |
|--|--|
| 1.1. Лесничество   | <u>Бокситогорское</u>  |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Заборское</u>   |
| 1.3. Номер квартала  | <u>39</u>  |
| 1.4. Номер выдела  | <u>43</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 грубогумусные, подзолистые песчаные и 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>Пашня, Водоохр зона</u><br>(сенокос, пашни, карьеры и др.)  |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Черника, брусника, майник, вейник</u><br>(важнейшие растения-индикаторы)  |
| 2.9. Захламленность  | <u>слабая</u><br>(отсутствует, слабая, средняя, сильная)   |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             | <u>слабая</u>  |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 | <u>Осина, Ольха серая</u>  |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>Равномерное</u>   |
| 2.13. Степень задернения почвы                                 | <u>сильная</u><br>слабая, средняя, сильная   |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га              | <u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u>                   |

2.15. Гидрологические условия	<b>средний уровень грунтовых вод</b>	
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения		
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:	<b>Хвойное чистое</b>	
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	<b>2200,0</b>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<b>Е 2200</b>	
сопутствующих -	<b>Нет 0,0</b>	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<b><u>вынос в натуру лесного участка</u></b>	
	<b><u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</u></b>	
	<b><u>расчистка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u></b>	
	<b><u>с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б</u></b>	
	(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)	
Расчистка участка	<b>вручную, сплошная</b>	
	(полосная, сплошная)	
Расстояние между центрами полос	- м,	ширина полос - м
Сроки проведения расчистки	<b>3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.</b>	
Применяемые машины и орудия:	<b>кустореж, бензопила, топор, тяпка</b>	
	<b>гусеничный экскаватор</b>	
3.4. Обработка почвы	<b><u>комбинированная, площадками и бороздами</u></b>	
	(полосами, бороздами, площадками, иное)	
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их		
	<b>Площадки</b>	<b>0,7х0,7 м, равномерно распределенные</b>
и частично	<b>борозды через</b>	<b>3,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным</b>
искривлением	<b>Север-восток</b>	
Глубина обработки почвы	<b>до 30 см</b>	
Сроки проведения обработки почвы	<b><u>3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.</u></b>	
Применяемые машины и орудия	<b>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж, тяпка, мотыга</b>	
3.5. Метод и способ лесоразведения	<b>ручная посадка</b>	<b>Сеянцы с ЗКС</b>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)		
Сроки проведения работ	<b><u>3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.</u></b>	
Применяемые машины и орудия	<b>под посадочную трубу или меч «Колесова»</b>	
Количество посадочных на 1 га	<b>2,2</b>	тыс. шт.
Схема смешения пород	<b>Е-Е-Е-Е-Е</b>	
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)		
	<b>3,0</b>	- <b>5,0</b> м, в рядах (в площадках, в полосах), м
	<b>0,91м.</b>	- <b>1,52м.</b> , количество рядов в борозде <b>1</b> шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га	<b>2,2</b>	тыс. шт.
(кг), и на всю площадь по породам	<b>10,5600</b> тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	<b>Стандартные Сеянцы с ЗКС</b>	<b>Е</b>
<b>2-3 лет, паспорт на посадочный</b>		

(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 1848м.**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 1848м.**

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 выполненными

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 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

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

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 88

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 землям, 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

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

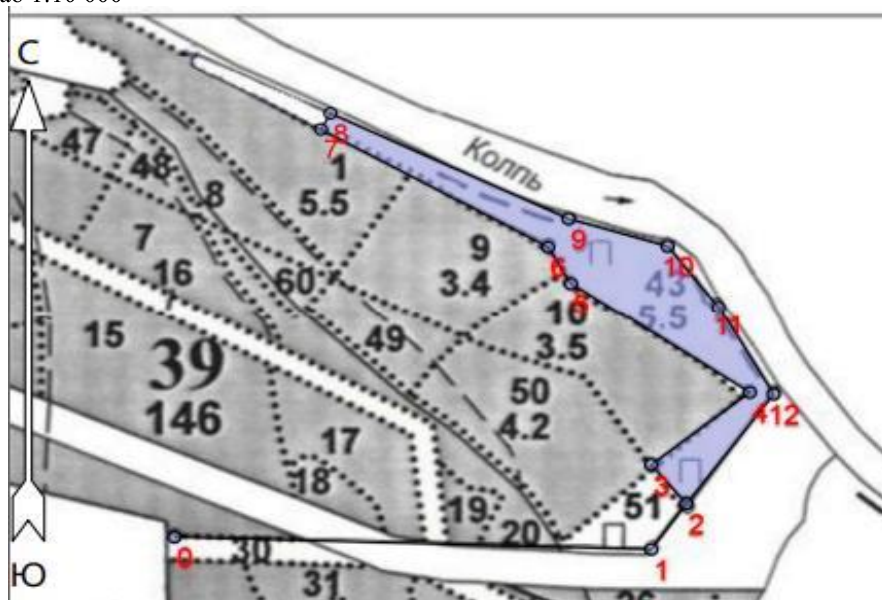
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское  
 Участковое лесничество Заборское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 39  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 43  
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га
4,8000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.51785	35.43676	92°	611		
1 - 2	59.51769	35.44758	35°	79		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	4,8000	2 - 3	59.51827	35.44838	320°	71
		3 - 4	59.51876	35.44758	51°	163
		4 - 5	59.51968	35.44983	304°	278
		5 - 6	59.52109	35.44576	330°	60
		6 - 7	59.52156	35.44524	300°	335
		7 - 8	59.52305	35.44009	28°	26
		8 - 9	59.52326	35.44031	116°	339
		9 - 10	59.52192	35.44570	107°	134
		10 - 11	59.52156	35.44796	143°	108
		11 - 12	59.52079	35.44911	151°	144
		12 - 2	59.51965	35.45036	216°	190

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

Трофимов С.А.

"31" октября 2022г

Подпись (расшифровка подписи)

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.	4,8000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	4,8000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	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. - 4кв. 2022г.	Комбинированная подготовка почвы	Га.	4,8000	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.	10,5600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	10,5600	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	10,5600	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2022 - 2023 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,6400	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,6400	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,6400	Меч колесова
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	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1848м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2023 - 2030 год	2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	1848м.	

---

Потребность в посадочном материале всего: 13,200 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : 2,640 тыс. шт.