



«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>Балтийское</u> |
| 1.3. Номер квартала | <u>2</u> |
| 1.4. Номер выдела | <u>40</u> |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>61,1000</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>злаковоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевица
обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка</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, Осина</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>Равномерное</u> |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u>
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) **С** **2200**

сопутствующих - **Б** **0,0** шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуре 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, тяпка**

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 Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 30 см**

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

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. - 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 **134,420** 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 7578м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 7578м.

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 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:

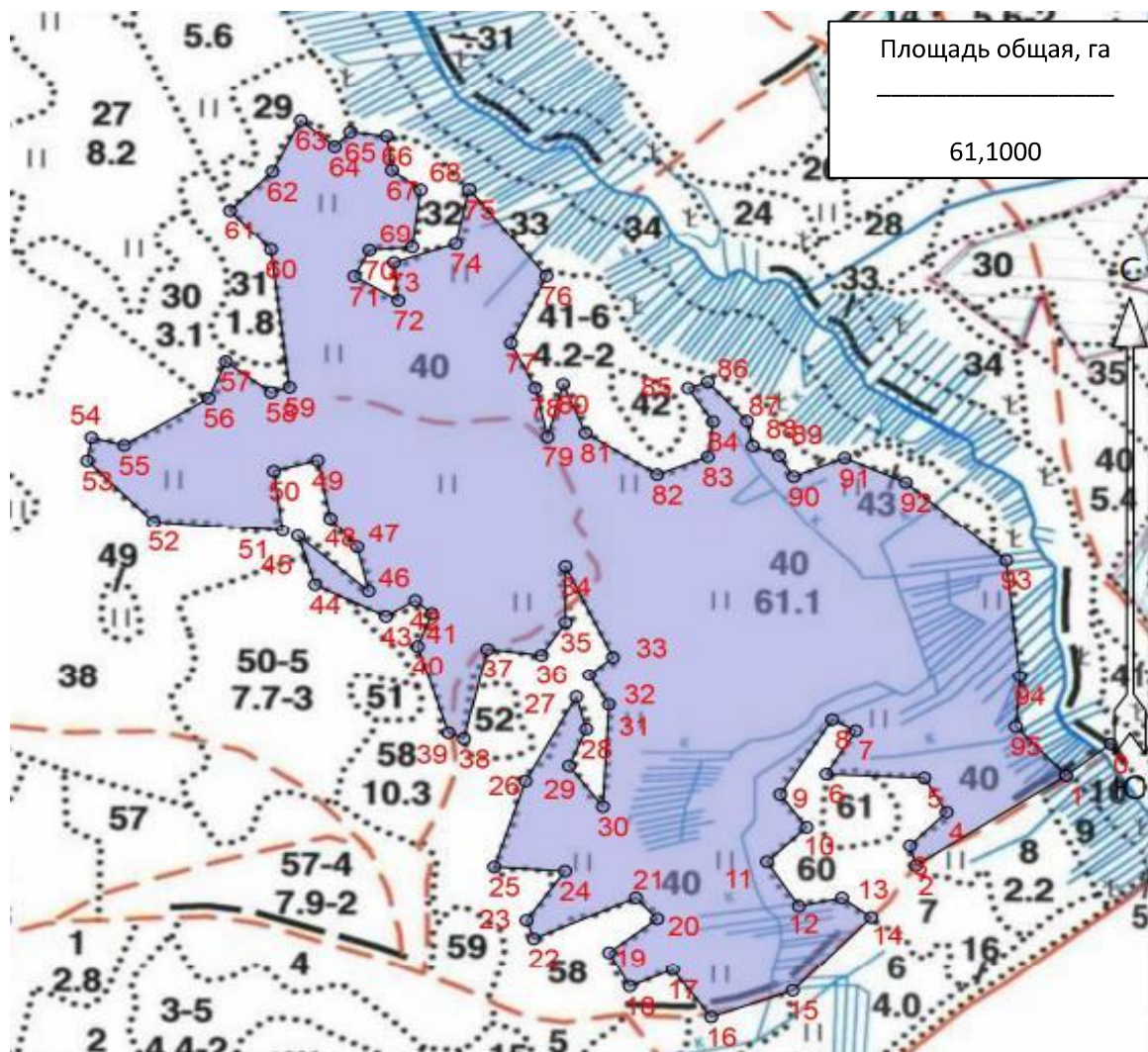
Ген. директор ООО "Престиж" Трофимов С.А. _____ 31.10.2022

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное
 Участковое лесничество Балтийское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 2
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 40
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.71479	28.13733	232°	73		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	61,1000	1 - 2	60.71439	28.13627	237°	233
		2 - 3	60.71324	28.13269	345°	29
		3 - 4	60.71349	28.13255	45°	67
		4 - 5	60.71392	28.13342	329°	57
		5 - 6	60.71436	28.13289	272°	127
		6 - 7	60.71441	28.13055	32°	73

Защитные	61,1000	7 - 8	60.71496	28.13126	297°	34
		8 - 9	60.71510	28.13069	212°	126
		9 - 10	60.71415	28.12945	144°	58
		10 - 11	60.71373	28.13008	226°	71
		11 - 12	60.71329	28.12914	147°	76
		12 - 13	60.71272	28.12990	78°	57
		13 - 14	60.71283	28.13093	126°	47
		14 - 15	60.71257	28.13162	224°	147
		15 - 16	60.71162	28.12975	250°	112
		16 - 17	60.71128	28.12781	324°	84
		17 - 18	60.71189	28.12689	247°	61
		18 - 19	60.71168	28.12587	332°	56
		19 - 20	60.71212	28.12538	52°	79
		20 - 21	60.71256	28.12653	317°	41
		21 - 22	60.71283	28.12601	246°	145
		22 - 23	60.71230	28.12358	341°	28
		23 - 24	60.71254	28.12341	36°	86
		24 - 25	60.71317	28.12432	274°	92
		25 - 26	60.71322	28.12264	18°	129
		26 - 27	60.71432	28.12338	29°	137
		27 - 28	60.71540	28.12460	165°	48
		28 - 29	60.71498	28.12483	203°	57
		29 - 30	60.71451	28.12442	143°	72
		30 - 31	60.71399	28.12523	3°	146
		31 - 32	60.71530	28.12537	329°	50
		32 - 33	60.71568	28.12490	50°	40
		33 - 34	60.71592	28.12547	335°	143
		34 - 35	60.71708	28.12434	180°	80
		35 - 36	60.71636	28.12434	214°	56
		36 - 37	60.71594	28.12377	277°	71
		37 - 38	60.71602	28.12247	193°	133
		38 - 39	60.71486	28.12193	293°	22
		39 - 40	60.71493	28.12156	342°	131
		40 - 41	60.71606	28.12083	21°	50
		41 - 42	60.71648	28.12116	311°	28
		42 - 43	60.71664	28.12077	239°	44
		43 - 44	60.71644	28.12007	296°	102
		44 - 45	60.71685	28.11838	342°	74
		45 - 46	60.71748	28.11798	131°	121
		46 - 47	60.71677	28.11966	347°	64
		47 - 48	60.71733	28.11939	320°	55
		48 - 49	60.71771	28.11875	349°	85
		49 - 50	60.71846	28.11844	255°	59
		50 - 51	60.71832	28.11740	173°	87
		51 - 52	60.71755	28.11761	275°	168
		52 - 53	60.71766	28.11453	315°	123
		53 - 54	60.71845	28.11295	9°	34
		54 - 55	60.71875	28.11305	105°	44
		55 - 56	60.71865	28.11383	59°	129
		56 - 57	60.71925	28.11584	23°	57
		57 - 58	60.71972	28.11625	127°	73
		58 - 59	60.71932	28.11733	73°	25
		59 - 60	60.71939	28.11777	353°	198
		60 - 61	60.72115	28.11733	317°	78
		61 - 62	60.72166	28.11635	45°	78
		62 - 63	60.72216	28.11737	27°	80
		63 - 64	60.72280	28.11804	130°	57
		64 - 65	60.72247	28.11885	45°	28
		65 - 66	60.72265	28.11922	97°	48
		66 - 67	60.72260	28.12009	172°	48
		67 - 68	60.72218	28.12022	127°	46

Защитные	61,1000	68 - 69	60.72193	28.12090	188°	84
		69 - 70	60.72118	28.12070	265°	56
		70 - 71	60.72114	28.11968	208°	42
		71 - 72	60.72081	28.11932	121°	66
		72 - 73	60.72050	28.12037	354°	54
		73 - 74	60.72099	28.12026	71°	85
		74 - 75	60.72123	28.12173	12°	80
		75 - 76	60.72193	28.12205	141°	160
		76 - 77	60.72081	28.12388	206°	106
		77 - 78	60.71996	28.12303	154°	71
		78 - 79	60.71938	28.12362	167°	72
		79 - 80	60.71876	28.12391	15°	78
		80 - 81	60.71943	28.12428	157°	75
		81 - 82	60.71881	28.12482	123°	110
		82 - 83	60.71828	28.12652	69°	70
		83 - 84	60.71850	28.12773	8°	50
		84 - 85	60.71895	28.12785	326°	58
		85 - 86	60.71938	28.12726	71°	27
		86 - 87	60.71946	28.12773	137°	75
		87 - 88	60.71896	28.12866	168°	36
		88 - 89	60.71864	28.12880	112°	37
		89 - 90	60.71852	28.12942	147°	36
		90 - 91	60.71825	28.12978	68°	71
		91 - 92	60.71849	28.13099	112°	93
		92 - 93	60.71817	28.13257	132°	177
93 - 94	60.71710	28.13498	173°	159		
94 - 95	60.71568	28.13531	183°	80		
95 - 1	60.71497	28.13523	139°	86		

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

Трофимов С.А.

"31" октября 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. - 4кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	61,1000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	61,1000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	61,1000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	61,1000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	61,1000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	134,4200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	134,4200	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	134,4200	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2022 - 2023 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	33,6050	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	33,6050	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	33,6050	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.	61,1000	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.	61,1000	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.	61,1000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	61,1000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	7578м.	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.	7578м.	

Потребность в посадочном материале всего: 168,025 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 33,605 тыс. шт.