

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя
Генеральный директор
АО «Павловский завод»
А.В. Аношко _____
«12» июля 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ осень 2022 г.

по Акционерное общество «Павловский завод» договор аренды лесного участка № 311/К-2019-01 от 25.01.2019. в соответствии с Проектом освоения лесов, прошедшим экспертизу, утвержденную Распоряжением Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 1788 от 18.06,2019 года, лесная декларация № 4-2022 от 27.06.2022 года.

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Кировское

1.2. Участковое лесничество Пелловское

1.3. Номер квартала 22

1.4. Номер выдела 1

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 23,0000Га

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона **Тажная**

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район.

2.3. Целевое назначение лесов: **Защитные леса;**

Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов.

2.4. Рельеф Равнинный.

2.5. Почва: свежие **глубокогумусные среднеподзолистые песчаные и супесчаные**
(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): брусничный (БР А2).

2.7. Категория площади лесоразведения: пастбище

2.8. Напочвенный покров: злаки

2.9. Захламленность: отсутствует

2.10. Завалуенность: (слабая, средняя, сильная) - слабая 10%

2.11. Наличие малоценных пород: Ива, сосна

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - частично заросший ивой и одиночно расположенными соснами высотой 2-4м .

2.13. Степень задернения почвы Сильная 100%

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га В связи с отсутствием признаков заражения, обследование не проводилось..

2.15. Гидрологические условия: обводненность слабая, 2 водоема.

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: посадка лесных культур сплошные культуры сосны обыкновенной.

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего - сосна, 2,3 тыс. шт/га, всего 52,9 тыс. шт.

в том числе главных (целевых) : сосна (ЗКС) 52,9 тыс. шт. сопутствующих _____ -

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка (ограничение участка маркировочной лентой с рубкой визиров по периметру участка, установка деляночных столбов.

Расчистка участка- полосная

Расстояние между центрами полос 4 м, ширина полос 1,4 м,

Сроки проведения расчистки – август 2022 года

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Stihl.

3.4. Обработка почвы - бороздами

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление - прямолинейное бороздами через 4м , направление Север-Юг, Запад- Восток.

Глубина обработки почвы 15-20см

Сроки проведения обработки почвы – август 2022 года

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Stihl.

3.5. Метод и способ лесоразведения -посадка сеянцев сосны с ЗКС

Сроки проведения работ - сентябрь 2022 года

Применяемые машины и орудия - посадочная труба, меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,3 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами -

(площадками, полосами) - 4 м, в рядах (в площадках, в полосах)-
1,1 м, количество рядов в полосе -2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,3 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 52,9 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала 2х (3-х) летние сеянцы сосны обыкновенной с закрытой корневой системой. Паспорт на посадочный материал предоставляется в лесничество до начала проведения работ.

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2023 г. двукратный (весна-ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительности в рядах культур) дополнение по необходимости;

2-й год 2024г. двукратный (весна-ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительности в рядах культур) дополнение по необходимости;

3-й год 2025 однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

4-й год 2026г. однократный (скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности), дополнение по необходимости;

5-й год 2027 г. однократный (скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности), дополнение по необходимости;

6-й год 2028 г. однократный (скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности), дополнение по необходимости;

7-й год 2029г. однократный (скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности), дополнение по необходимости;

8-й год 2030г. однократный (скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности), дополнение по необходимости.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий Создание минерализованной полосы по периметру участка протяженностью 2406 м и шириной 1,4 м; создание противопожарного барьера 3 ед поперек участка в виде пожарного проезда шириной 6м, протяженностью 900м; установка аншлагов -1 шт.

4.2. Уход за противопожарными объектами – Уход за минерализованными полосами: по мере необходимости, при отклонении от нормативных значений. Плановый уход -2023 год: 2406м – очистка от древесного хлама, пожароопасного подроста. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса по необходимости, при наличии обследования, в случае обнаружения признаков заражения. Биотехнические мероприятия: устройство скворечников по стенке леса.

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 2030г.

5.2. Состав -10С 5.3. Средняя высота, 0,9 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость % -1 год 99%; 3 год 96 %,

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

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

В том числе по породам 10С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород С -0,7м

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 2,2

В том числе по породам 10С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2023г., 2024г., 2025 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

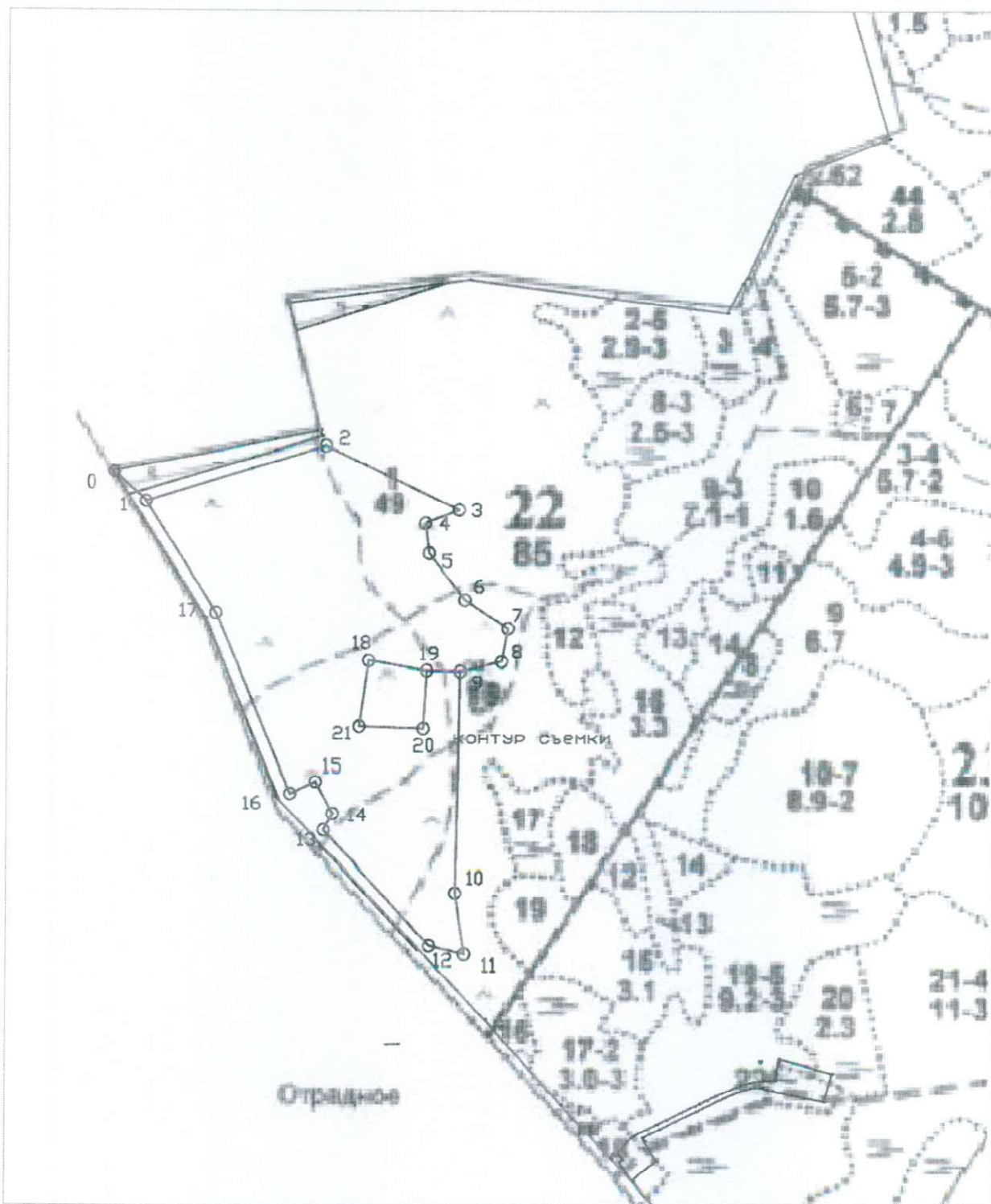
Проект составил:

Заместитель главного инженера АО «Павловский завод»  В.В. Семенова

«12»июля 2022 г.

ПЛАН УЧАСТКА
М 1:10 000

Лесничество (лесопарк): Кировское
 Участковое лесничество: Пелловское
 Урочище (при наличии): _____
 Номер(а) лесного квартала: 22
 Номер(а) лесотакционного выдела: 1
 Масштаб: 1:10 000



Площадь общая, га
23 га

Экспликация объекта			
Номера точек	Направление (азимуты) линий	Румбы	Длина линий, м
	Привязка		
0-1	ЮВ	47	76,4

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления румбы (азимуты) линий	Длина линий, м
			X	Y		
пастбище	24,0	1-2	419235,73	2243499,16	СВ72 ⁰	308,7
		2-3	419131,64	2243718,57	ЮВ64 ⁰	243,7
		3-4	419110,40	2243663,37	ЮЗ368 ⁰	59,7
		4-5	419060,32	2243669,84	ЮВ7 ⁰	49,6
		5-6	418985,49	2243728,44	ЮВ37 ⁰	96,7
		6-7	418937,83	2243799,73	ЮВ55 ⁰	83,9
		7-8	418883,92	2243789,87	ЮЗ9 ⁰	54,7
		8-9	418867,75	2243721,65	ЮЗ76 ⁰	70,2
		9-10	418512,58	2243714,63	ЮЗ ⁰ 1	355,8
		10-11	418413,50	2243729,88	ЮВ9 ⁰	99,9
		11-12	418426,93	2243671,93	СЗ77 ⁰	60,0
		12-13	418612,56	2243498,01	СЗ42 ⁰	254,2
		13-14	418639,10	2243512,69	СВ27 ⁰	30,5
		14-15	418691,25	2243485,07	СЗ28 ⁰	59,3
		15-16	418670,98	2243443,13	ЮЗ364 ⁰	46,3
		16-17	418963,09	2243318,77	СЗ23 ⁰	316,6
		17-1	419139,17	2243183,35	СЗ32 ⁰	215,0

НЭП

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления румбы (азимуты) линий	Длина линий, м
			X	Y		
пастбище	1,0	9-19 (привязка)	418869,03	2243666,39	СЗ88 ⁰	57,0
		19-20	418776,60	2243661,39	ЮЗ3 ⁰	91,8
		20-21	418779,48	2243556,19	СЗ88 ⁰	105,0
		21-18	418884,87	2243571,23	СВ8 ⁰	105,5
		18-19	418869,03	2243666,39	ЮВ80 ⁰	95,2

Геодезические координаты получены при помощи прибора: GNSS- приемник спутниковый геодезический X91, рег. № 43656-10, в системе координат МСК 47(зона2).



В.В. Семенова

«12»июля 2022 г.

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	2022	Отвод, отграничение лесного участка, трассирование борозд	га	23,0	Буссоль БГ-1			
2	Расчистка участка	2022	Расчистка участка от кустарника и поросли нежелательных пород	га	23,0	Кусторез и бензопила	Согласно калькуляции затрат производителя работ		
3	Обработка почвы	2022	Напашка борозд	га	23,0	ГДТ-55			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2022 осень	Посадка л.к.		23,0	Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
5	Дополнение	2023, 2024 Далее по необходимости.	Дополнение л.к.	га	23,0	Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
6	Агротехнические уходы по годам	2023	Ручная оправка, рыхление почвы	га	23,0	Тяпка грабли			
		2024	Скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl			
		2025	Скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl			

			растительности					
		2026	Скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl		
		2027	Скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl		
		2028	Скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl		
		2029	Скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl		
		2030	Скашивание травянистой и древесно – кустарниковой растительности	га	23,0	Кусторез Stihl		
7	Лесозащитные мероприятия	2023	Устройство скоречников	шт	5			
8	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минерализованных полос	км	2,4	TDT-55с плугом ПКЛ-70	Согласно калькуляции затрат производителя работ	
		2022	Устройство протипожарных разрывов	км	0,9	TDT-55с плугом ПКЛ-70		
		2023	Установка аншлага	шт	1			
		204	Уход минерализованных полос	Км	2,4	Кусторез Stihl		

--	--	--	--	--	--	--

Потребность в посадочном материале всего: 52,9 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 11,0 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _ Согласно калькуляции тыс.руб.