

«Утверждаю»

И.О. Начальника отдела имущественных
отношений ФКУ УПРДОР "Северо-запад"

БС
Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«27» марта 2023 г.



ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
Весна 2023 г.

"Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, переведенных из состава земель лесного фонда в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на основании 499-ФЗ "О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" "

Кадастровые номера участков: 47:16:0434003:398; 47:16:0434003:399; 47:16:0434003:401; 47:16:0434003:402; 47:16:0434003:403; 47:16:0434003:404; 47:16:0434003:405; 47:16:0434003:406; 47:16:0434003:407; 47:16:0434003:408; 47:16:0434003:409; 47:16:0434003:410; 47:16:0434003:412; 47:16:0503002:140; 47:16:0503002:139; 47:16:0503002:138; 47:16:0503002:137; 47:16:0503002:136; 47:16:0000000:44319; 47:16:0540001:1037; 47:16:0540001:1034; 47:16:0540001:1033; 47:16:0540001:1032; 47:16:0434001:2402; 47:16:0434001:2404; 47:16:0434001:2405; 47:16:0434001:2406; 47:16:0434001:2407; 47:16:0434001:2408; 47:16:0434001:2409; 47:16:0434001:2410; 47:16:0434001:2414; 47:16:0434001:2417; 47:16:0434003:414; 47:16:0000000:44331; 47:16:0434003:413; 47:16:0503001:118; 47:16:0434003:417; 47:16:0434003:415; 47:16:0434003:416; 47:16:0434001:2727; 47:16:0434003:633;

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Учебно-опытное
- 1.2. Участковое лесничество Лисинское
- 1.3. Номер квартала 10
- 1.4. Номер выдела 51
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,0000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона таежная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва Влажные грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ЧС/В2
 - 2.7. Категория площади лесоразведения Сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров Черника, брусника, майник, вейник
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность средняя
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
 - 2.11. Наличие малоценных пород Береза, Осина
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Равномерное

2.13. Степень задернения почвы	<u>средняя</u>		
	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	<u>высокий уровень грунтовых вод</u>		
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения			
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:			Хвойное
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		2650,0	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	2400	
сопутствующих -	Б, Ос	250,0	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<u>вынос в натуре лесного участка</u>		
	<u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</u>		
	<u>сплошная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u>		
	(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	2-3кв. 2023г.		
Применяемые машины и орудия:	кусторез, бензопила, топор, мульчер		
3.4. Обработка почвы	<u>комбинированная, площадками и бороздами</u>		
	(полосами, бороздами, площадками, иное)		
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	площадки	70х70см	, равномерно распределенные
и частично	Борозды		
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	2-3кв. 2023г.		
Применяемые машины и орудия	под посадочную трубу или меч «Колесова»		
Количество посадочных на 1 га	2,4	тыс. шт.	
Схема смешения пород	Е-Е-Е-Е-Е		
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	3,0	-	5,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м
	0,83м.	-	1,39м. , количество рядов в борозде
			1 шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га	2,4	тыс. шт.	
(кг), и на всю площадь по породам	7,200 тыс. шт. (кг).		
3.6. Характеристика посадочного материала	Стандартные Сеянцы с ЗКС		Е
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:

Осень 2023 г.-однократный, агротехнический (удаление травянистой растительности)

1-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом

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 841м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 841м.

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 **2032 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 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 Е**

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 Е**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2024;** **2026;** **2028;** **2032**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В.

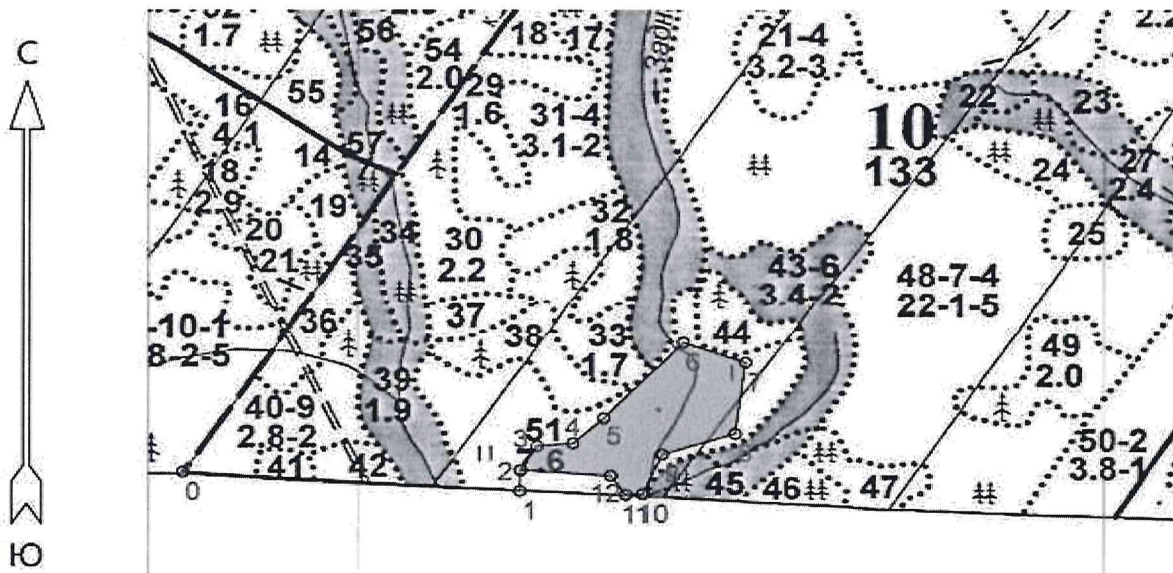
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Учебно-опытное
 Участковое лесничество Лисинское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 10
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 51
 Масштаб 1:10 000


Площадь общая, га
3,0000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.42802	30.78498	94°	454		
1 - 2	59.42777	30.79299	2°	31		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	3,0000	2 - 3	59.42804	30.79300	32°	42
		3 - 4	59.42837	30.79340	85°	49
		4 - 5	59.42840	30.79426	48°	56
		5 - 6	59.42873	30.79499	43°	153
		6 - 7	59.42973	30.79686	110°	89
		7 - 8	59.42947	30.79833	188°	106
		8 - 9	59.42853	30.79808	253°	103
		9 - 10	59.42825	30.79635	203°	64
		10 - 11	59.42772	30.79591	268°	23
		11 - 12	59.42772	30.79551	325°	34
		12 - 2	59.42797	30.79516	274°	122

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

Величко Ю.В. 
 Подпись (расшифровка подписи)

"21" марта 2023г
 дата

Расчетно-технологическая карта
Технологическая операция

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	2-3 кв. 2023 г.	Вынос в натуре площади лесного участка	Га.	3,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	3,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	2-3 кв. 2023 г.	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося (густая поросль)	Га.	3,0000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	3,0000	Мульчер, Бензопила
3	Обработка почвы	2-3 кв. 2023 г.	комбинированная, площадками и бороздами	Га.	3,0000	ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, Тяпка, Мотыга
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	2-3 кв. 2023 г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	7,2000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	7,2000	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2024 - 2026 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	опред. по итогам инвентаризации	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.		Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2023 - 2030 год	Осень 2023 г.-однократный, агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			1-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2-3 кв. 2023 г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	841 м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2024 - 2031 год	2024-2026 г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	841 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 7,200 тыс. шт.
В т.ч. На дополнение : опред. по итогам инвентаризации тыс. шт.