

«Утверждаю»

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

Е.С. Бардина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«21»



## 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	<u>Волосовское</u>
1.2. Участковое лесничество	<u>Волновское</u>
1.3. Номер квартала	<u>230</u>
1.4. Номер выдела	<u>8</u>
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>0,4000</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>

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	<u>ЧС/В2</u>
--	--------------

2.7. Категория площади лесоразведения	<u>Поляна</u>
---------------------------------------	---------------

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров	<u>Злаки (тимофеевка луговая, клевер, овсяница луговая)</u>
-------------------------	---

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность	<u>средняя</u>
---------------------	----------------

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)	<u>слабая</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>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:			<b>Хвойное</b>
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		<b>2650,0</b>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<b>2400</b>	
сопутствующих -	<u>Б, Ос</u>	<b>250,0</b>	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<u>вынос в натуру 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	<u>вручную, сплошная</u>		
	(полосная, сплошная)		
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	- м
Сроки проведения расчистки	<b>2-3кв. 2023г.</b>		
Применяемые машины и орудия:	<b>кустореж, бензопила, топор, мульчер</b>		
	<b>гусеничный экскаватор</b>		
3.4. Обработка почвы	<u>бороздами</u>		
	(полосами, бороздами, площадками, иное)		
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<b>борозды через</b>	<b>6</b>	<b>м, прямолинейные или с плавным искривлением</b>
	<b>Север-Юг</b>		
Глубина обработки почвы		<b>до 30 см</b>	
Сроки проведения обработки почвы		<b>2-3кв. 2023г.</b>	
Применяемые машины и орудия	<b>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж</b>		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<b>ручная посадка</b>	<b>Сеянцы</b>	<b>с ЗКС</b>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)			
Сроки проведения работ	<b>2-3кв. 2023г.</b>		
Применяемые машины и орудия	<b>под посадочную трубу или меч «Колесова»</b>		
Количество посадочных на 1 га	<b>2,4</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>0,83м.</b>	-	<b>1,39м.</b> , количество рядов в борозде
			<b>1</b> шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам	<b>2,4</b>	тыс. шт.	
	<b>0,960</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:

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** 293м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос** протяженностью 293м.

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)

Волосовское

Участковое лесничество

Волновское

Урочище (при наличии)

-

Номер(а) лесного квартала

230

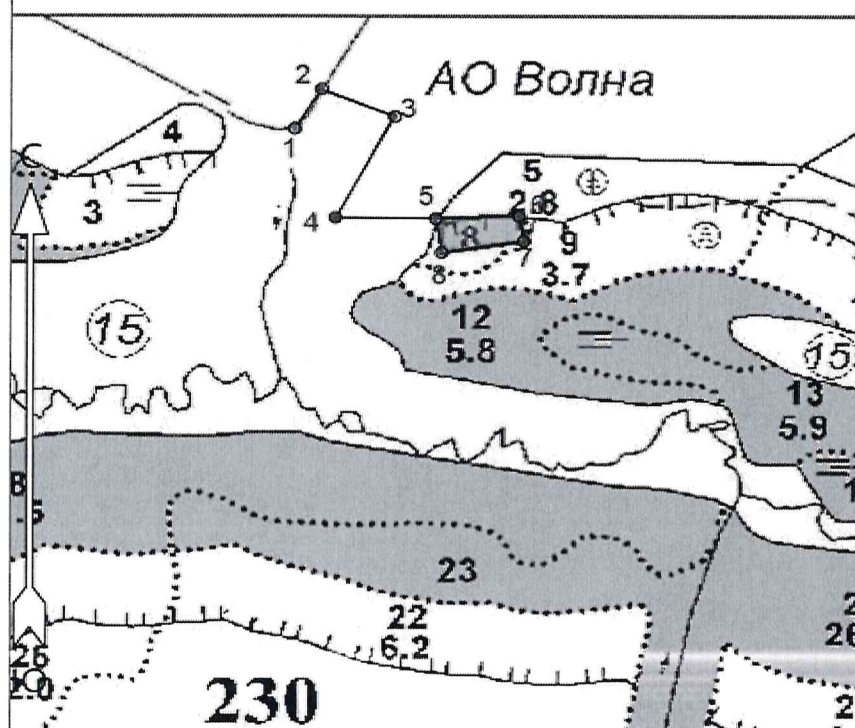
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)

8

Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га

0,4000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
1 - 2	59.17142	29.16694	32°	66		
2 - 3	59.17192	29.16756	113°	101		
3 - 4	59.17157	29.16920	208°	160		
4 - 5	59.17030	29.16788	91°	128		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,4000	5 - 6	59.17029	29.17013	88°	104
		6 - 7	59.17032	29.17196	169°	36
		7 - 8	59.17001	29.17208	261°	105
		8 - 5	59.16986	29.17026	351°	48

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

Величко Ю.В.

"21"

2023г

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	2-3кв. 2023г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	0,4000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,4000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	2-3кв. 2023г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,4000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,4000	Мульчер
3	Обработка почвы	2-3кв. 2023г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,4000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	2-3кв. 2023г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,9600	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,9600	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.	0,4000	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.	0,4000	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.	0,4000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом	Га.	0,0000	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.	293 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.	293 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 0,960 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : опред. по итогам инвентаризации тыс. шт.