

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

50 Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«21» Июль 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

Волосовское

1.2. Участковое лесничество

Бегуницкое

1.3. Номер квартала

93

1.4. Номер выдела

26

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

0,6000

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

Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, 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	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	
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	2650,0	шт./га
в том числе главных (целевых)	Е	2400
сопутствующих -	Б, Ос	250,0 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	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	
	гусеничный экскаватор	
3.4. Обработка почвы	<u>бороздами</u>	
	(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	<u>2-3кв. 2023г.</u>	
Применяемые машины и орудия	ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез	
3.5. Метод и способ лесоразведения	ручная посадка	Сеянцы с ЗКС
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)		
Сроки проведения работ	<u>2-3кв. 2023г.</u>	
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)	<u>3,0</u>	- <u>5,0</u> м, в рядах (в площадках, в полосах), м
	<u>0,83м.</u>	- <u>1,39м.</u> , количество рядов в борозде <u>1</u> шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га	2,4	тыс. шт.
(кг), и на всю площадь по породам	1,440 тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	Стандартные Сеянцы с ЗКС	
2-3 лет, паспорт на посадочный	Е	

(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.-однокранный, 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 308м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос **протяженностью** **308м.**

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 **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 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 **2024;** **2026;** **2028;** **2032**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В. *Ю.В. Величко*

должность (Ф.И.О.) (подпись, число **03.2023** печать)

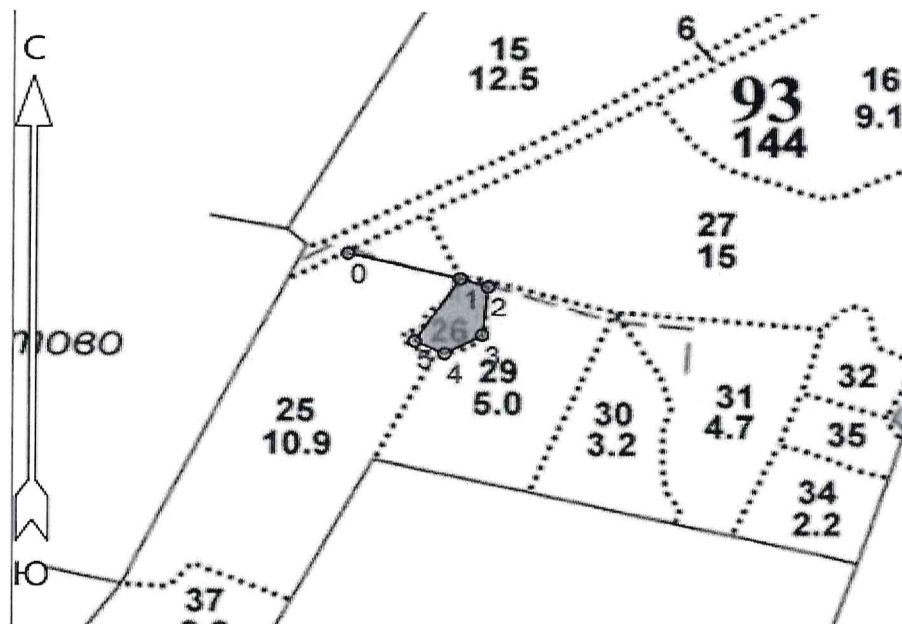


План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Волосовское
 Участковое лесничество Бегуницкое
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 93
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 26
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га

0,6000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.56961	29.41154	104°	147		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,6000	1 - 2	59.56930	29.41408	108°	37
		2 - 3	59.56919	29.41470	186°	69
		3 - 4	59.56858	29.41457	241°	54
		4 - 5	59.56834	29.41374	294°	42
		5 - 1	59.56850	29.41306	33°	106

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

Величко Ю.В. *Ю.В. Величко*
 Подпись (расшифровка подписи)

"21" марта 2023г
 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.	0,6000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,6000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	2-3кв. 2023г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,6000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,6000	Мульчер
3	Обработка почвы	2-3кв. 2023г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,6000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3кв. 2023г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,4400	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,4400	Меч колесо
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 колесо
6	Агротехнические уходы по годам	2023 - 2030 год	Осень 2023 г.-однократный, агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	0,6000	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.	0,6000	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.	0,6000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом	Га.	26,0000	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.	308 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.	308 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,440 тыс. шт.

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