

«Утверждаю»

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

ба

Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«11»



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 Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Ушакинское
- 1.3. Номер квартала 86
- 1.4. Номер выдела 14
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,1000
- 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 Эксплуатационные
  - 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 **средняя**  
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**
- 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 **вынос в натуру лесного участка**  
**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами )**  
**сплошная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков**  
(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: **кустореж, бензопила, топор, мульчер 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 **2-3кв. 2023г.**
- 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 **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 **2,640** 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), № 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 666м.**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 666м.**

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 законченными

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.

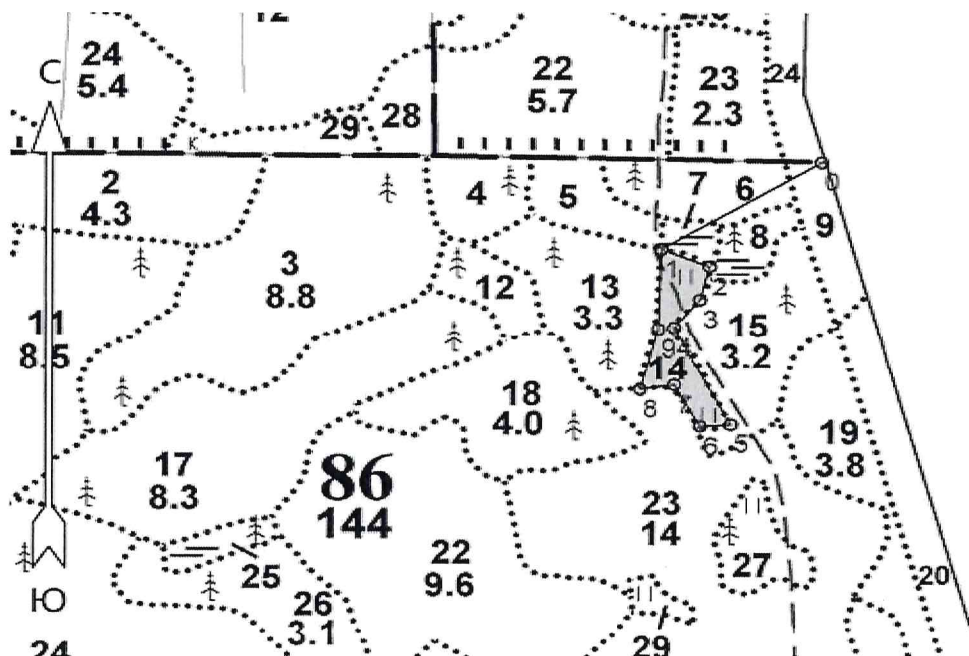
Проект составил:

Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В.    
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Ушакинское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 86  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 14  
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га  
 \_\_\_\_\_  
 1,1000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.46225	31.16399	239°	237		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	1,1000	1 - 2	59.46116	31.16040	111°	66
		2 - 3	59.46095	31.16148	194°	48
		3 - 4	59.46053	31.16127	219°	51
		4 - 5	59.46017	31.16069	152°	153
		5 - 6	59.45896	31.16195	266°	38
		6 - 7	59.45893	31.16127	331°	67
		7 - 8	59.45946	31.16069	262°	44
		8 - 9	59.45940	31.15992	16°	87
		9 - 1	59.46016	31.16033	2°	112

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

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

"1" карта 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	2-3кв. 2023г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	1,1000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	1,1000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	2-3кв. 2023г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	1,1000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	1,1000	Мульчер
3	Обработка почвы	2-3кв. 2023г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	1,1000	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.	2,6400	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,6400	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.	1,1000	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.	1,1000	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.	1,1000	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.	666 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.	666 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 2,640 тыс. шт.

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