

«Утверждаю»

Заместитель главного инженера

ФКУ УИРДОР "Северо-запад"

Л.А. Левина



По доверенности №103 от 18.04.2022

документов

«06» июля 2022 г.

**ПРОЕКТ**

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

Осень 2022 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>Учебно-опытное</u>  |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Кастенское</u>  |
| 1.3. Номер квартала  | <u>178</u>   |
| 1.4. Номер выдела  | <u>9</u>   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>0,3000</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><br>(тип, степень увлажнения, механический состав) |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   | <u>ЧС/В2</u>   |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          | <u>Сенокос</u><br>(сенокос, пашни, карьеры и др.)  |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Черника, брусника, майник, вейник</u><br>(важнейшие растения-индикаторы)  |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u><br>(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 **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 натуре 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 **3-4 кв. 2022 г.**
- 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 **3-4 кв. 2022 г.**
- 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 **3-4 кв. 2022 г.**
- 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  
**0,83 м.** - **1,39 м.** , количество рядов в борозде **1** шт.
- Потребность в посадочном материале на 1 га **2,4** тыс. шт.  
(кг), и на всю площадь по породам **0,720** 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:

1-й год 2023 г.-двух-кратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

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

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

С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности

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 261м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос** **протяженностью** 261м.

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 **2031 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 **2023;** **2025;** **2027;** **2031**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Эксперт дорожного хозяйства Столбов И.А.

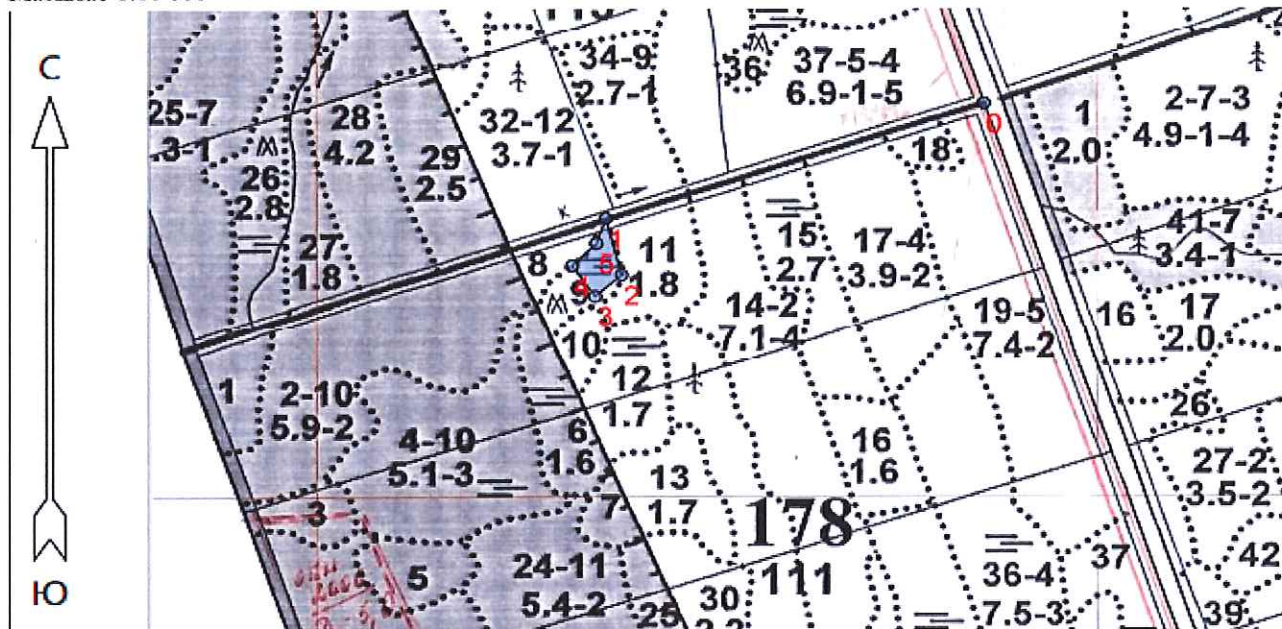
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Учебно-опытное  
 Участковое лесничество Кастенское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 178  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 2  
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га  
 \_\_\_\_\_  
 0,3000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.34846	30.73460	252°	510		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,3000	1 - 2	59.34701	30.72609	165°	82
		2 - 3	59.34630	30.72645	229°	46
		3 - 4	59.34603	30.72584	325°	52
		4 - 5	59.34641	30.72532	45°	44
		5 - 1	59.34670	30.72587	19°	37

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

Столбов И.А. \_\_\_\_\_  
 Подпись (расшифровка подписи)

"06" июля 2022г  
 \_\_\_\_\_  
 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	3-4кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	0,3000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,3000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,3000	Бензопила, бензокустурез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,3000	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,3000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3-4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,7200	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,7200	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2023 - 2025 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	1-й год 2023 г.-двух-кратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	0,3000	тяпка, бензокустурез
			2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	0,3000	тяпка, бензокустурез
			3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	0,3000	тяпка, бензокустурез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,3000	тяпка, бензокустурез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4 кв. 2022 г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	261 м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2023 - 2030 год	2023-2025 г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	261 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 0,720 тыс. шт.

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