



«Утверждаю»

Заместитель главного инженера

ФКУ УПРДОР «Северо-запад»

Л.А. Левина

По доверенности №103 от 18.04.2022

«06» июля 2022 г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**

**Осень                      2022 г.**

Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, взамен вырубленных по Договору аренды лесного участка №1/3-2014-12 от 24.12.2014 (ООО "ТрастЛес") и договора сервитута 1/3-2014-12/3 от 03.02.2020 с ФКУ УПРДОР «Северо-Запад», лесная декларация № 1-2020 от 14.07.2020г.

(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>Клопицкое</u>  |   |
| 1.3. Номер квартала  | <u>68</u>   |   |
| 1.4. Номер выдела  | <u>22</u>   |   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |   | <u>8,0000</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)                   |   | <b>ЧС/В2</b>                                      |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |   | <b>Сенокос</b><br>(сенокос, пашни, карьеры и др.) |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</u><br>(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 **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 **3-4кв. 2022г.**
- 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 **3-4кв. 2022г.**
- 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 **3-4кв. 2022г.**

- 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 **19,200** 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:

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 1237м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

1237м.

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

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)

Волосовское

Участковое лесничество

Клопицкое

Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала

68

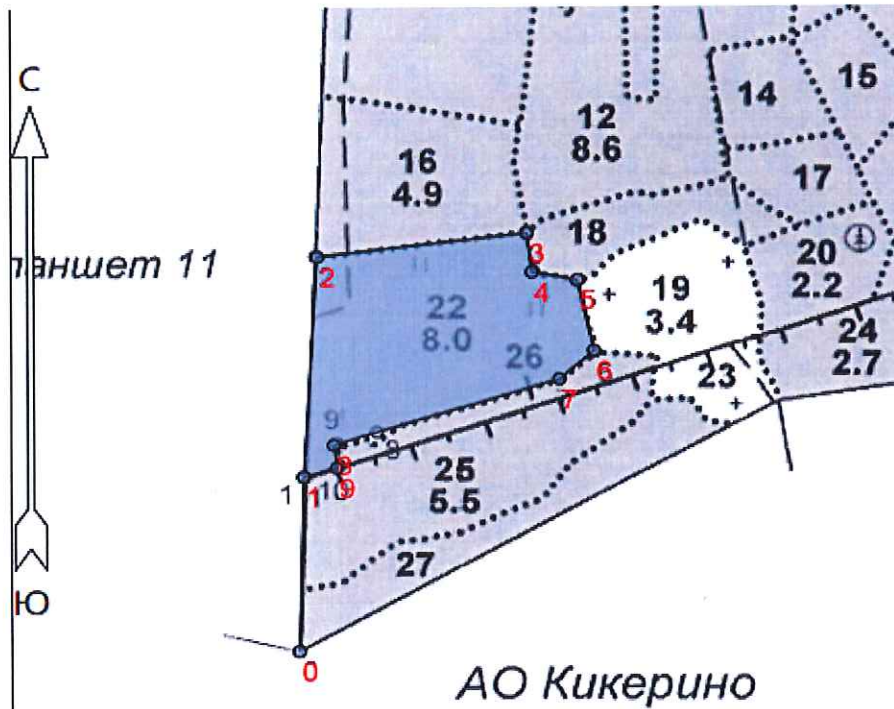
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)

22

Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га

8,0000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.47059	29.63953	1°	246		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	8,0000	1 - 2	59.47280	29.63963	4°	311
		2 - 3	59.47559	29.63997	83°	269
		3 - 4	59.47588	29.64469	174°	55
		4 - 5	59.47539	29.64480	101°	59
		5 - 6	59.47529	29.64582	168°	103
		6 - 7	59.47439	29.64621	228°	60
		7 - 8	59.47402	29.64542	252°	302
		8 - 9	59.47320	29.64032	173°	33
		9 - 1	59.47291	29.64039	254°	45

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

Столбов И.А.

"06" июля

2022г

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	3-4кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	8,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	8,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	8,0000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	8,0000	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	8,0000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	19,2000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	19,2000	Меч колесова
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 колесова
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.	8,0000	тыпка, бензокусторез
			2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	8,0000	тыпка, бензокусторез
			3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	8,0000	тыпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	8,0000	тыпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1237м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2023 - 2030 год	2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	1237м.	

Потребность в посадочном материале всего: 19,200 тыс. шт.

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