



«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, 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: 47:23:0153002:35; 47:23:0153002:37; 47:23:0153002:32;

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Бокситогорское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Мозолевское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>168</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>6</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>0,5400</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 модергумусные подзолистые суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | Нет |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Сенокос |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</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 **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** **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 **1,296** 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 288м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 288м.

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее** **0,7м.**

5.4. Возраст **9 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;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

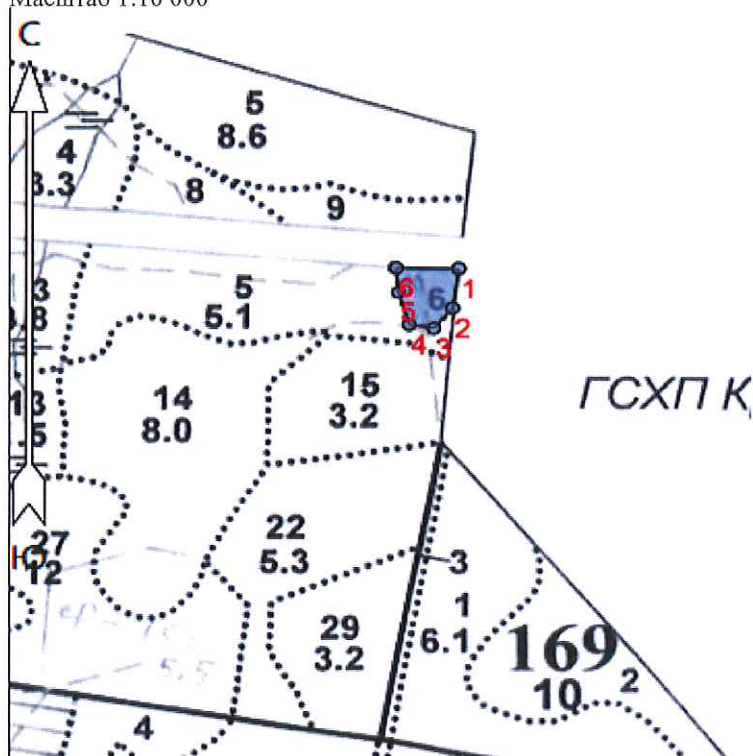
Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В. *Ю.В. Величко 06.07.2022*

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское
 Участковое лесничество Мозолевское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 168
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 6
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га

 0,5400

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
Естественный сервитут						
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,5400	1 - 2	59.30819	33.81227	188°	57
		2 - 3	59.30768	33.81214	220°	37
		3 - 4	59.30743	33.81172	279°	32
		4 - 5	59.30747	33.81116	343°	49
		5 - 6	59.30789	33.81091	357°	34
		6 - 1	59.30820	33.81088	91°	79

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

Величко Ю.В. Ю.В. Величко
 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.	0,5400	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,5400	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,5400	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,5400	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,5400	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.	1,2960	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,2960	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.	0,5400	тяпка, 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.	0,5400	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	0,5400	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,5400	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	288м.	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.	288м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,296 тыс. шт.

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