



«Утверждаю»

Заместитель главного инженера

ФКУ УИРДОР "Северо-запад"

Л.А. Левина

По доверенности №103 от 18.04.2022

«06» июля 2022 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

### Для компенсационного лесовосстановления

### 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>Бокситогорское</u>                                |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>204</u>   |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>37,38,40</u>                                      |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>0,8000</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>Эксплуатационные</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)                   |  | <u>КС/В2</u>            |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |  | <u>Вырубка 2021г.</u>   |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                      |                         |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</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	<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	<u>высокий уровень грунтовых вод</u>			
2.16. Количество пней шт. на га	<u>300</u>			
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения				
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:				<u>Хвойное</u>
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		<u>2650,0</u>		шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<u>2400</u>		
сопутствующих -	<u>Б</u>	<u>250,0</u>	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	<u>вручную, сплошная</u>			
	(полосная, сплошная)			
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	-	м
Сроки проведения расчистки	<u>3-4кв. 2022г.</u>			
Применяемые машины и орудия:	<u>кусторез, бензопила, топор, мульчер</u>			
	<u>гусеничный экскаватор</u>			
3.4. Обработка почвы	<u>бороздами</u>			
	(полосами, бороздами, площадками, иное)			
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<u>борозды через</u>	<u>6</u>	м, прямолинейные или с плавным искривлением	
	<u>Север-Юг</u>			
Глубина обработки почвы		<u>до 30 см</u>		
Сроки проведения обработки почвы		<u>3-4кв. 2022г.</u>		
Применяемые машины и орудия	<u>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез</u>			
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка</u>	<u>Сеянцы</u>	<u>с ЗКС</u>	
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)				
Сроки проведения работ	<u>3-4кв. 2022г.</u>			
Применяемые машины и орудия	<u>под посадочную трубу или меч «Колесова»</u>			
Количество посадочных на 1 га	<u>2,4</u>	тыс. шт.		
Схема смешения пород	<u>Е-Е-Е-Е-Е</u>			
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		<u>2,4</u>	тыс. шт.	
(кг), и на всю площадь по породам	<u>1,920</u>	тыс. шт. (кг).		
3.6. Характеристика посадочного материала	<u>Стандартные Сеянцы с ЗКС</u>			<u>Е</u>
<u>2-3 лет, паспорт на посадочный</u>				

(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 383м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 383м.

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 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 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. 40 стр 06.07.2022

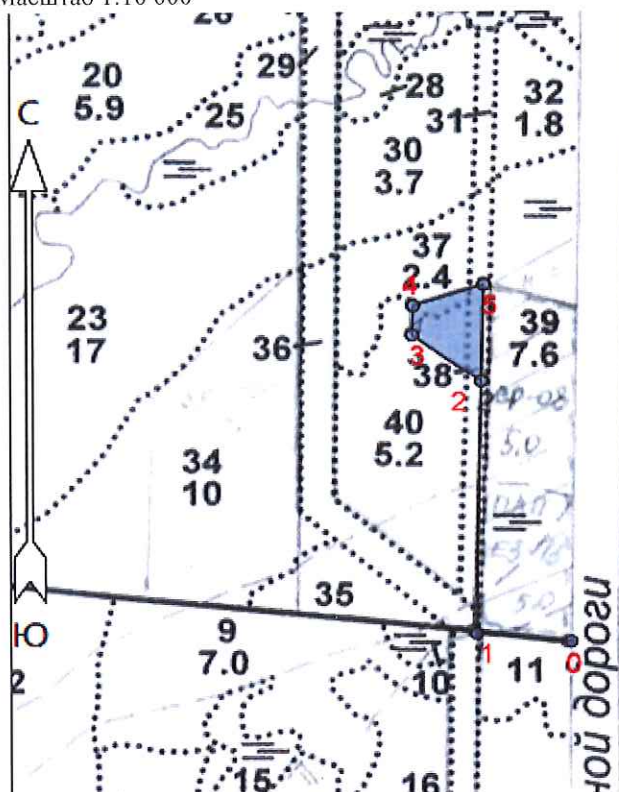
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка

М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское  
 Участковое лесничество Бокситогорское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 204  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 37,38,40  
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га  
 \_\_\_\_\_  
 0,8000

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.37362	33.83624	273°	122		
1 - 2	59.37373	33.83410	359°	356		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	0,8000	2 - 3	59.37693	33.83422	305°	110
		3 - 4	59.37753	33.83268	0°	41
		4 - 5	59.37790	33.83271	70°	94
		5 - 2	59.37816	33.83428	179°	138

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

Величко Ю.В.

*Ю.В. Величко*

"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.	0,8000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,8000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,8000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,8000	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,8000	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.	1,9200	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,9200	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.	0,8000	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.	0,8000	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.	0,8000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,8000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4 кв. 2022 г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	383 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.	383 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,920 тыс. шт.

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