

№ 11 -2022



«Утверждаю»

Заместитель главного инженера  
ФКУ УИРДОР "Северо-запад"  
Л.А. Левина

По доверенности №103 от 18.04.2022

«06» июня 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>Заборское</u>                                     |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>30</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>71</u>  |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>0,5000</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                          |  | Пашня                   |
|  | (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 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 3-4кв. 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 1,200 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 329м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 329м.

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.

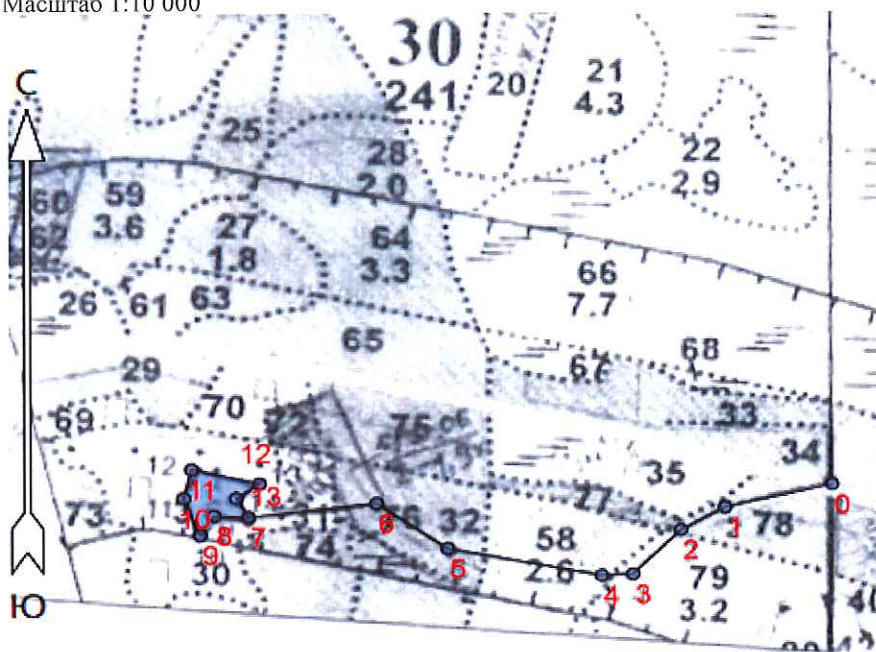
*Ю.В. Величко* 06.07.2022

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



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское  
 Участковое лесничество Заборское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 30  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 71  
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га  
 \_\_\_\_\_  
 0,5000

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.53105	35.27907	257°	141		
1 - 2	59.53076	35.27663	241°	64		
2 - 3	59.53048	35.27564	224°	87		
3 - 4	59.52992	35.27456	268°	41		
4 - 5	59.52990	35.27383	281°	199		
5 - 6	59.53026	35.27037	305°	111		
6 - 7	59.53083	35.26876	263°	165		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,5000	7 - 8	59.53066	35.26585	272°	44
		8 - 9	59.53068	35.26508	213°	32
		9 - 10	59.53044	35.26477	339°	56
		10 - 11	59.53090	35.26441	13°	42
		11 - 12	59.53127	35.26458	103°	88
		12 - 13	59.53108	35.26610	236°	36
		13 - 7	59.53090	35.26558	150°	31

\* 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.	0,5000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,5000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,5000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,5000	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,5000	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.	1,2000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,2000	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.	0,5000	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.	0,5000	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.	0,5000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,5000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	329м.	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.	329м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,200 тыс. шт.

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