

«Утверждаю»

Начальник отдела имущественных  
отношений ФКУ УПРДОР "Северо-запад"

Е.В. Пырков

По доверенности №251 от 30.09.2021г.

2021 г.

## ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### для компенсационного лесоразведения

**Осень 2021 г. - Весна 2022 г.**

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося  
в государственной собственности №2-2008-12-110-3/1 от 22.01.2019г.,

(№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |   |
|--|---|
| 1.1. Лесничество   | <u>Приозерское</u>  |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Некрасовское</u>   |
| 1.3. Номер квартала  | <u>38</u>   |
| 1.4. Номер выдела  | <u>31</u>   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>3,7000</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><br>(тип, степень увлажнения, механический состав)                            |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   | травянистый покров  |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          | <u>Сенокос</u><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>отсутствует</u><br>(отсутствует, слабая, средняя, сильная)   |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             | <u>средняя</u>  |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 | <u>Рябина, черемуха, ива древовидная, крушина ломкая</u>  |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>Неравномерное</u><br><u>размещение единичных кустарников и небольшими куртинами</u>  |
| 2.13. Степень задернения почвы                                 | <u>сильная</u><br>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 **средний 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 чистое**  
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2,2** тыс. шт./га  
в том числе главных (целевых) **Е** **2,2** тыс. шт./га  
сопутствующих - **И** **0,0** тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного (промер визиров граничных линий лесокультурной площади, изготовление и установка столбов в местах пересечений линий (сторон) участка (размеры столбов и подписей на них должны соответствовать требованиям ГОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустroительные и лесохозяйственные), установка информационного аншлага (панно)**

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка **Не требуется**  
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки -

Применяемые машины и орудия: **Не требуются**

3.4. Обработка почвы **механизированным способом, бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3-3,5 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг** шириною **0,7м.**

Глубина обработки почвы **15-20 см**

Сроки проведения обработки почвы **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **меч «Колесова»**

Количество посадочных на 1 га **2,2** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **4,5** м, в рядах (в площадках, в полосах)

**1,01м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **8,140** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **Е**  
**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 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)

2-й год 2023 г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)

3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)

с 4го по 8й год мероприятия по уходу проводятся по мере необходимости, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 %

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 835м., установка информационного противопожарного аншлага (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 835м. далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса Не визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При появлении вредителей и болезней лесных культур проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых санитарно-оздоровительных мероприятий.

(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 **2029 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 85

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 **2022;** **2024;** **2026;** **2029**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

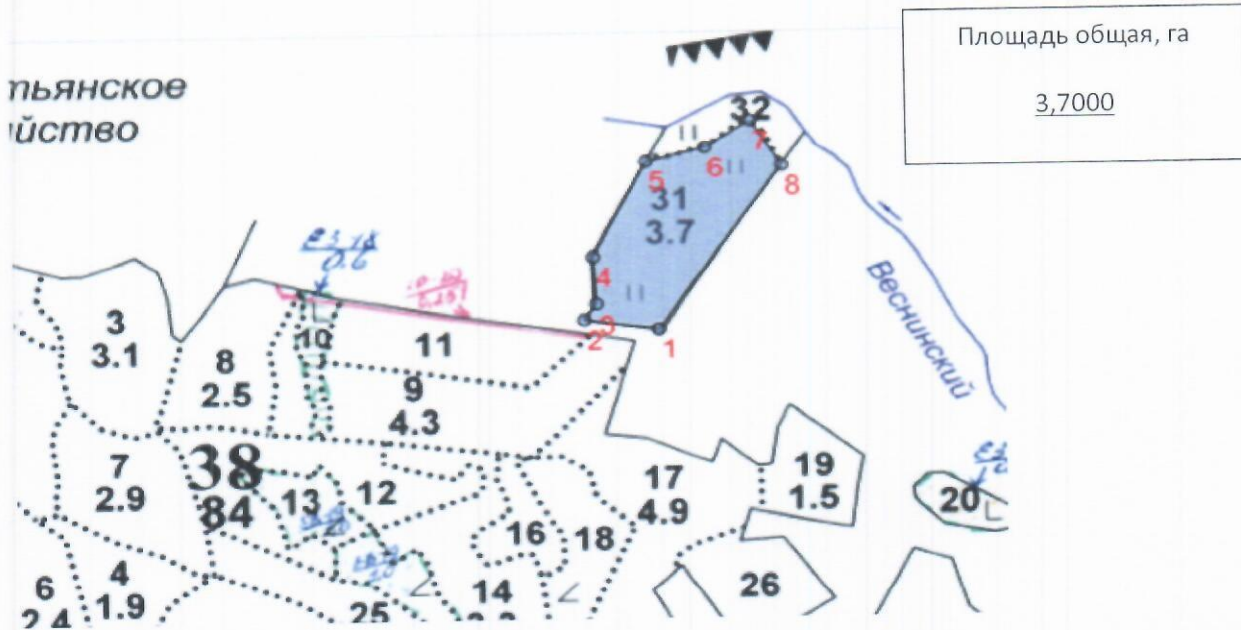
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.

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



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское  
 Участковое лесничество Некрасовское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 38  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 31  
 Масштаб 1:10 000



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	3,7000	1 - 2	539626.912	2200799.884	278°	95
		2 - 3	539642.321	2200705.491	36°	27
		3 - 4	539664.104	2200721.632	357°	64
		4 - 5	539728.329	2200719.080	28°	150
		5 - 6	539860.139	2200790.196	76°	78
		6 - 7	539878.335	2200865.803	57°	69
		7 - 8	539915.281	2200924.261	148°	76
		8 - 1	539850.215	2200962.984	215°	276

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В СК WGS 84 и переведены в МСК 47 (зона 2)

Васильев С.А.  "12" 10 2021г  
 Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_ дата





Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	3,7000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Не требуется	Га.	-	-
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	создание борозды через 3-3,5м., глубиной 15-20 см	Га.	3,7000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	8,1400	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	8,1400	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	проводится по итогам инвентаризаций 2021 - 2029 год	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	3,7000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			2-й год 2023 г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	3,7000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	3,7000	тяпка, мотыга, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	а) предупредительные мероприятия (ЛПО) при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней б) истребительные мероприятия	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	835м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	835м.	

Потребность в посадочном материале всего: 8,140 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.