

«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 №2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Приозерское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Антикайненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>3</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>62</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>4,0000</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 модергумусные подзолистые суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | травянистый покров |
| 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>отсутствует</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>средняя</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | | <u>Осина, Ольха</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | | <u>Неравномерное</u> |
| <u>размещение единичных кустарников и небольшими куртинами</u> | | |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u> | |
| | 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 - **Ос** **0,0** тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (ограничения в натуре площади лесного участка кольями по надобности, 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 **полосная**
 (полосная, сплошная)
 Расстояние между центрами полос **3-3,5** м, ширина полос **2** м
 Сроки проведения расчистки **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**
 Применяемые машины и орудия: **кусторез, бензопила, топор, тяпка**

гусеничный экскаватор
 3.4. Обработка почвы **механизированным бороздами с рыхлением дна**
 (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**

Глубина обработки почвы **15-20** см
 Сроки проведения обработки почвы **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**
 Применяемые машины и орудия **МТЗ-82 или ГДТ-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) **3,0** - **3,5** м, в рядах (в площадках, в полосах)
1,3м. - **1,52м.** , количество рядов в борозде **1** шт.
 Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.
 (кг), и на всю площадь по породам **8,800** 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 1020м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 1020м.

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:

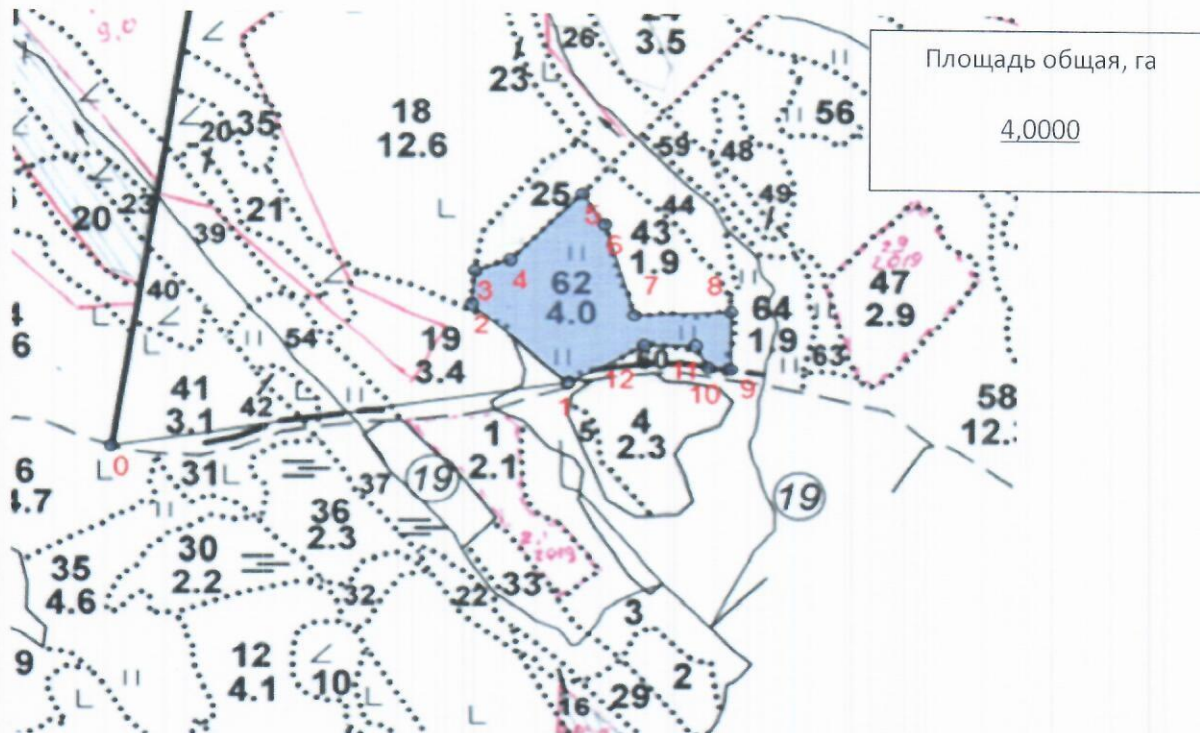
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 3
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 62
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	574441.248	2178019.641	81°	586		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	4,0000	1 - 2	574518.602	2178602.224	312°	166
		2 - 3	574632.787	2178481.616	5°	48
		3 - 4	574680.185	2178486.545	71°	48
		4 - 5	574695.097	2178531.776	44°	131
		5 - 6	574786.781	2178625.338	147°	52
		6 - 7	574742.770	2178652.989	163°	133
		7 - 8	574614.248	2178688.427	88°	123
		8 - 9	574616.845	2178811.641	180°	82
		9 - 10	574535.076	2178809.983	275°	29
		10 - 11	574538.303	2178780.977	331°	33
		11 - 12	574567.640	2178765.715	270°	66
		12 - 1	574568.980	2178699.672	241°	109

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

Васильев С.А.

Подпись (расшифровка подписи)

"12" 10

2021г

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.	4,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	полосная Расчистка участка	Га.	4,0000	кусторез, бензопила, топор, тяпка
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	создание борозды через 3-3,5м., глубиной 15-20 см	Га.	4,0000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	8,8000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	8,8000	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.	4,0000	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.	4,0000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	4,0000	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.	1020м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	1020м.	

Потребность в посадочном материале всего: 8,800 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.

«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 №2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Приозерское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Антикайненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>112</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>47</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>0,4000</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) | | травянистый покров |
| 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>отсутствует</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>средняя</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | | = |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | | <u>Неравномерное</u> |
| <u>размещение единичных кустарников и небольшими куртинами</u> | | |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u> | |
| | 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) **С** **2,2** тыс. шт./га
сопутствующих - **Нет** **0,0** тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (ограничения в натуре площади лесного участка кольями по надобности, столбов в местах пересечений линий (сторон) участка (размеры столбов и подписей на них должны соответствовать требованиям ГОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные 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 бороздами с рыхлением дна
(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**

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 смещения пород **С-С-С-С-С**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **3,0** - **3,5** м, в рядах (в площадках, в полосах)

1,3м. - **1,52м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **0,880** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **С**

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 268м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 268м.

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 С** 5.3. Средняя высота, **не менее 1,1м.**

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 С**

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 С**

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:

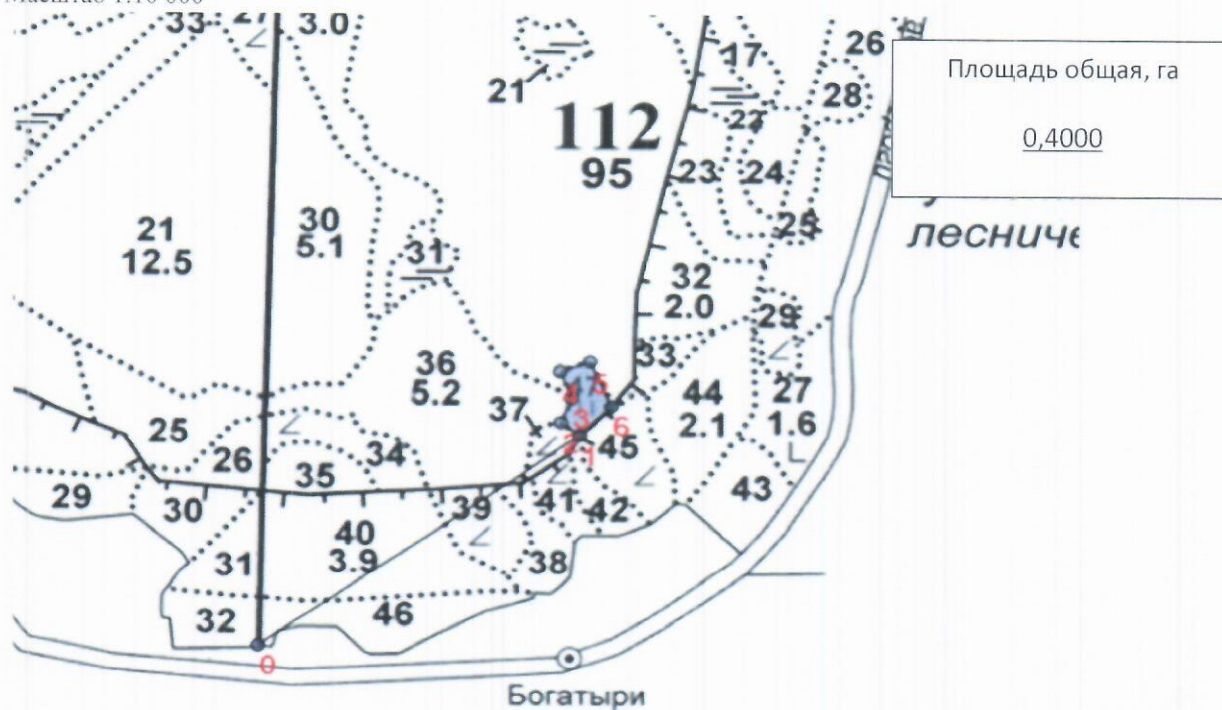
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А. 10.21

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 112
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 47
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	565925.827	2190914.671	54°	504		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,4000	1 - 2	566214.384	2191329.453	308°	30
		2 - 3	566232.862	2191306.297	22°	36
		3 - 4	566266.527	2191320.231	338°	39
		4 - 5	566302.709	2191306.432	71°	40
		5 - 6	566315.424	2191344.706	156°	66
		6 - 1	566254.387	2191370.697	225°	57

* 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.	0,4000	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.	0,4000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,8800	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	0,8800	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.	0,4000	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.	0,4000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	0,4000	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.	268м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	268м.	

Потребность в посадочном материале всего: 0,880 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.

«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 №2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Приозерское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Антикайненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>126</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>47</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) | | травянистый покров |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | <u>Сенокос</u> |
| | (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>отсутствует</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>средняя</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | | <u>Осина, Ольха</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | | <u>Неравномерное</u> |
| <u>размещение единичных кустарников и небольшими куртинами</u> | | |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u> | |
| | 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) **С** **2,2** тыс. шт./га
сопутствующих - **Ос** **0,0** тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (ограничения в натуре площади лесного участка кольями по надобности, столбов в местах пересечений линий (сторон) участка (размеры столбов и подпоясов на них должны соответствовать требованиям ГОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные 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 бороздами с рыхлением дна**
(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**

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 **С-С-С-С-С**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **3,0** - **3,5** м, в рядах (в площадках, в полосах)

1,3м. - **1,52м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **1,100** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС С**
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 319м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 319м.

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 законченными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2029 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 1,1м.

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 С

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 С

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. 10.05.2021

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 126
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 47
 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	564366.908	2184169.961	328°	316		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,5000	1 - 2	564639.159	2184007.923	241°	115
		2 - 3	564585.814	2183906.314	344°	32
		3 - 4	564616.846	2183898.304	39°	102
		4 - 1	564694.531	2183964.194	141°	70

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

Васильев С.А.

Подпись (расшифровка подписи)

"12" 10

2021г

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.	Вывоз в натуру площади лесного участка	Га.	0,5000	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.	0,5000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,1000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	1,1000	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.	0,5000	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.	0,5000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	0,5000	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.	319м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	319м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,100 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.

«Утверждаю»
Начальник отдела имущественных
отношений ФКУ УНРДОР "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 №2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Приозерское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Антикайненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>126</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>48</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>0,3000</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) | | травянистый покров |
| 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>отсутствует</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>средняя</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | | <u>Осина, Ольха</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | | <u>Неравномерное</u> |
| <u>размещение единичных кустарников и небольшими куртинами</u> | | |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u> | |
| | 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) **С** **2,2** тыс. шт./га

сопутствующих - **Ос** **0,0** тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного**

лесоразведения (ограничения в натуре площади лесного участка кольями по надобности, 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 бороздами с рыхлением дна**

(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**

Глубина обработки почвы **15-20 см**

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

Применяемые машины и орудия **МТЗ-82 или ГДТ-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 **С-С-С-С-С**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **3,0** - **3,5** м, в рядах (в площадках, в полосах)

1,3м. - **1,52м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **0,660** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **С**

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 234м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 234м.

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 законченными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2029 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 1,1м.

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 С

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 С

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.Д.

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 126
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 48
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га
0,3000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	564366.908	2184169.961	348°	245		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,3000	1 - 2	564607.470	2184122.916	227°	72
		2 - 3	564558.976	2184068.852	321°	62
		3 - 4	564608.076	2184030.570	74°	68
		4 - 5	564625.332	2184096.227	123°	32

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

Васильев С.А.

Подпись (расшифровка подписи)

"12" 10 2021г

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.	0,3000	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.	0,3000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспортировка и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,6600	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	0,6600	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.	0,3000	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.	0,3000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	0,3000	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.	234м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	234м.	

Потребность в посадочном материале всего: 0,660 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.