

«Утверждаю»  
Начальник отдела имущественных  
отношений ФКУ УПРДОР "Северо-запад"

  
Е.В. Пырко  
По доверенности №251 от 30.09.2021г.  
2021 г.



**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**  
**Осень 2021 г. - Весна 2022 г.**

по соглашению об установлении сервитутов в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности :

по договору 2-2008-12-111-3/1 от 12.02.2019г., площадью 0,6383 га;

по договору №2-2008-12-110-3/1 от 22.01.2019г., площадью 0,1076га;

по договору №2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г., площадью 0,3541га;

по договору №2-2008-12-109-3/3 от 08.10.2019г., площадью 0,2622га

(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>Кривковское</u>   |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>41</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>30</u>  |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>1,1000</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>Не обнаружено</u>    |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  |                         |
| 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 **3,5** тыс. шт./га

в том числе главных (целевых) **С** **3,5** тыс. шт./га

сопутствующих - **Нет** **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 лесоустроительные и лесохозяйственные), установка информационного аншлага (панно)

(отвод лесного участка, ограничение 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 ГДТ-55 с плугом ПКЛ-70**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ОКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

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

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

Количество посадочных на 1 га **3,5** 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)

**0,82м.** - **0,95м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **3,5** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **3,850** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС** **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 564м., установка информационного противопожарного аншлага (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью 564м.

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 прилагаются:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

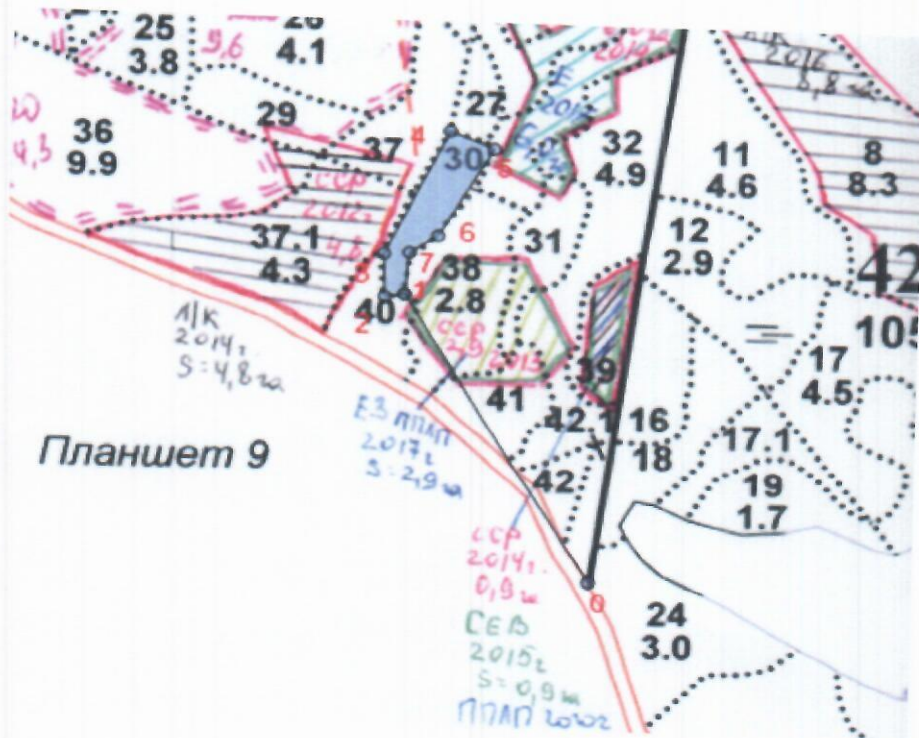
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.

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



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское  
 Участковое лесничество Кривковское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 41  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 30  
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га  
1,1000

Планшет 9

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	513701.221	2213075.304	329°	465		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	1,1000	1 - 2	514100.641	2212836.720	262°	26
		2 - 3	514097.145	2212811.333	358°	59
		3 - 4	514155.717	2212809.501	24°	195
		4 - 5	514332.973	2212891.658	113°	62
		5 - 6	514308.043	2212948.258	209°	144
		6 - 7	514182.428	2212878.116	235°	44
		7 - 8	514157.714	2212842.157	185°	57

\* 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

Приложение 2

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вывос в натуру площади лесного участка	Га.	1,1000	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.	1,1000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспортировка и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	3,8500	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ОКС, С	Тыс.шт.	3,8500	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.	1,1000	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.	1,1000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	1,1000	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.	564м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	564м.	

Потребность в посадочном материале всего: 3,850 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.  
«10» 10 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.,

(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>Кривковское</u>   |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>93</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>18</u>  |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>25,7357</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>Не обнаружено</u>    |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  | =                       |
| 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

(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 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 способом, бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их

направление :

**борозды через**

**3-3,5**

**м, прямолнейные 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

**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

**56,619** 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 4700м., установка информационного противопожарного аншлага (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью 4700м.

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 выполненными

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 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 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.

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





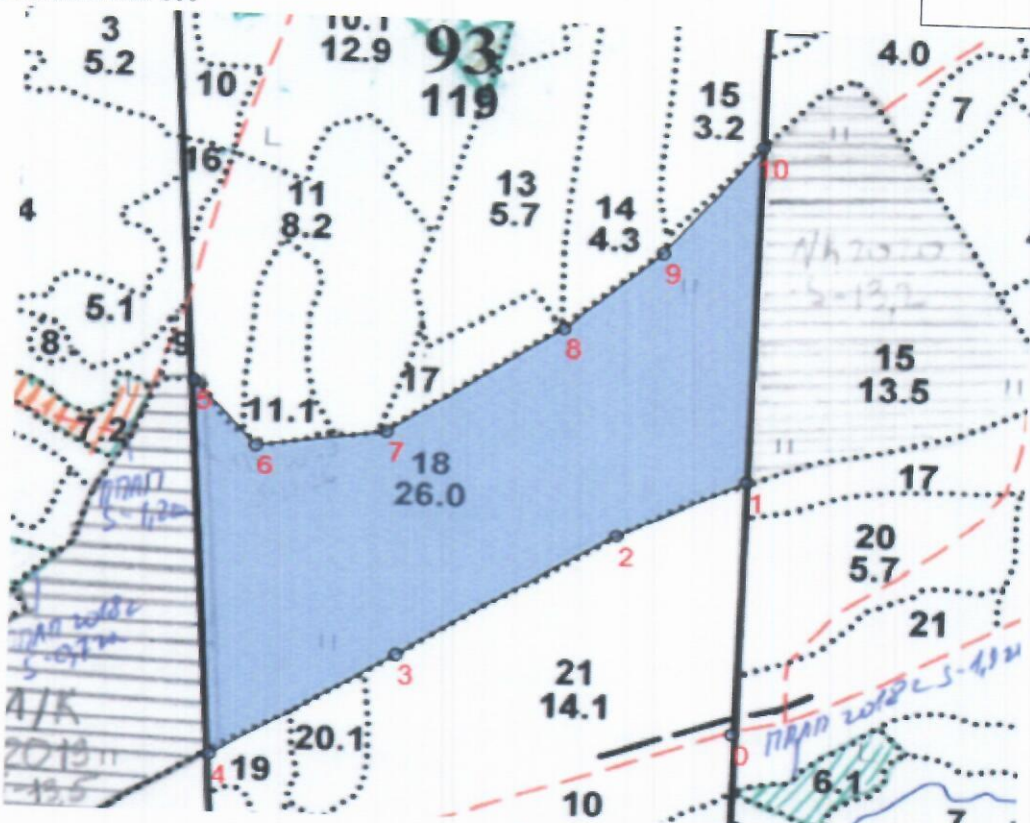
План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Урочище (при наличии)

Приозерское  
Кривковское

Номер(а) лесного квартала 93  
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 18  
Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га  
25,7357



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	508771.667	2215585.323	2°	352		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	25,7357	1 - 2	509123.492	2215599.461	244°	182
		2 - 3	509043.697	2215435.101	238°	325
		3 - 4	508874.751	2215156.519	238°	275
		4 - 5	508732.675	2214920.143	357°	524
		5 - 6	509256.297	2214894.275	138°	120
		6 - 7	509166.980	2214974.284	82°	167
		7 - 8	509189.675	2215140.333	56°	267
		8 - 9	509336.850	2215364.082	50°	162
		9 - 10	509441.056	2215488.768	38°	197
		10 - 1	509594.817	2215612.736	181°	471

\* 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.	25,7357	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.	25,7357	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспортировка и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	56,6185	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	56,6185	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.	25,7357	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.	25,7357	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	25,7357	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.	4700м.	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	4700м.	

Потребность в посадочном материале всего: 56,619 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.