

«Утверждаю»
Начальник отдела имущественных
отношений ФКУ УИРДОР "Северо-запад"
Е.В. Пырков

По доверенности №251 от 30.09.2021г.



2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

для компенсационного лесовосстановления

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>Подпорожское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Важинское сельское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>54</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>7</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>5,9000</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 грубогумусные и торфянисто-грубогумусные суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | ЧВ/ВЗ |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Вырубка 2016г. |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, хвощ, кукушкин лен</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 | | = |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>слабая</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 **высокий уровень грунтовых вод**

2.16. Количество пней, шт. га **500**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное смешанное**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **3,5** тыс. шт./га

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

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

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения согласно приказа МПР №1014 от 04.12.2020г.**

(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 4,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 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 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 смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **4,0** - **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах)

0,48м. - **0,71м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **20,650** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС 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

участок влажный, стена примыкающего леса из листв. пород, нет необходимости в противопожарных мероприятиях (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

не проектируется

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 84

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;** **2030**

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)

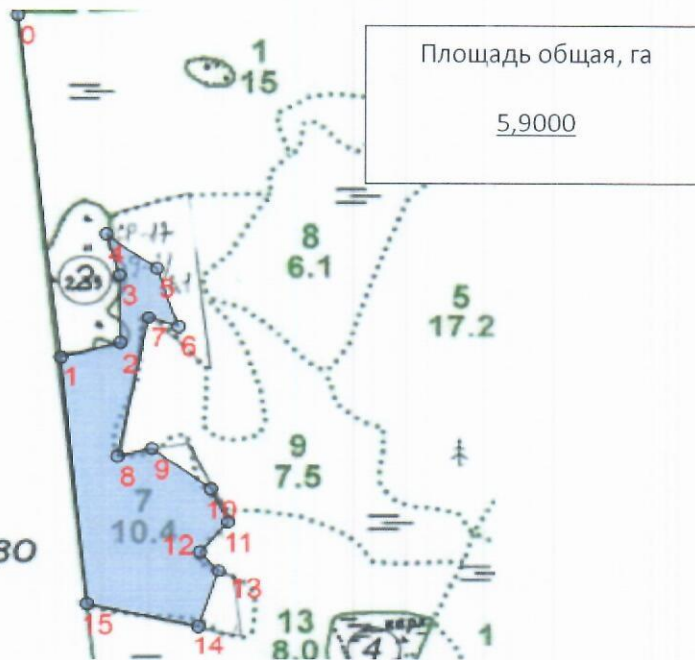


План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 54
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 7
 Масштаб 1:10 000



ковое лесничество



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	562552.259	3276913.406	173°	483		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	5,9000	1 - 2	562072.320	3276972.756	76°	78
		2 - 3	562092.170	3277048.329	359°	96
		3 - 4	562188.271	3277046.390	344°	61
		4 - 5	562246.498	3277029.131	127°	81
		5 - 6	562198.123	3277094.207	162°	87
		6 - 7	562115.971	3277122.143	289°	40
		7 - 8	562128.756	3277084.137	191°	202
		8 - 9	561930.536	3277046.002	76°	45
		9 - 10	561941.602	3277089.979	127°	93
		10 - 11	561886.760	3277165.146	155°	51
		11 - 12	561840.323	3277187.387	221°	55
		12 - 13	561798.608	3277151.892	137°	35
		13 - 14	561773.104	3277175.830	199°	80
		14 - 15	561697.307	3277150.544	282°	144
		15 - 1	561726.812	3277008.784	355°	347

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st В СК WGS 84 и переведены в МСК 47 (зона 3)

Васильев С.А.
 Подпись (расшифровка подписи)

"12" 10 2021г
 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	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	5,9000	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 4,0-5,0м., глубиной до 20 см	Га.	5,9000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	20,6500	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ОКС, Е	Тыс.шт.	20,6500	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	проводится по итогам инвентаризаций 2021 - 2030 год	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2024г.	1-й год 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	5,9000	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.	5,9000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	5,9000	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	2021-2030г.	Не проектируются	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 20,650 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.
«12» _____ 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

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>Подпорожское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Важинское сельское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>54</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>21,23</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>10,7000</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>Эксплуатационные</u> | |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> | |
| 2.5. Почва | <u>Влажные грубогумусные и торфянисто-грубогумусные суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | ЧВ/ВЗ |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Вырубка 2016г. |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, хвощ, кукушкин лен</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 | | = |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>слабая</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 **высокий уровень грунтовых вод**

2.16. Количество пней, шт. га **500**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное смешанное**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **3,5** тыс. шт./га
в том числе главных (целевых) **Е** **3,5** тыс. шт./га

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

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения согласно приказа МПР №1014 от 04.12.2020г.

(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 4,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным**
искривлением **Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 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 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 смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **4,0** - **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах)

0,48м. - **0,71м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **37,450** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС** **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

участок влажный, стена примыкающего леса из листв. пород, нет необходимости в противопожарных мероприятиях (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

не проектируется

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 84

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;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

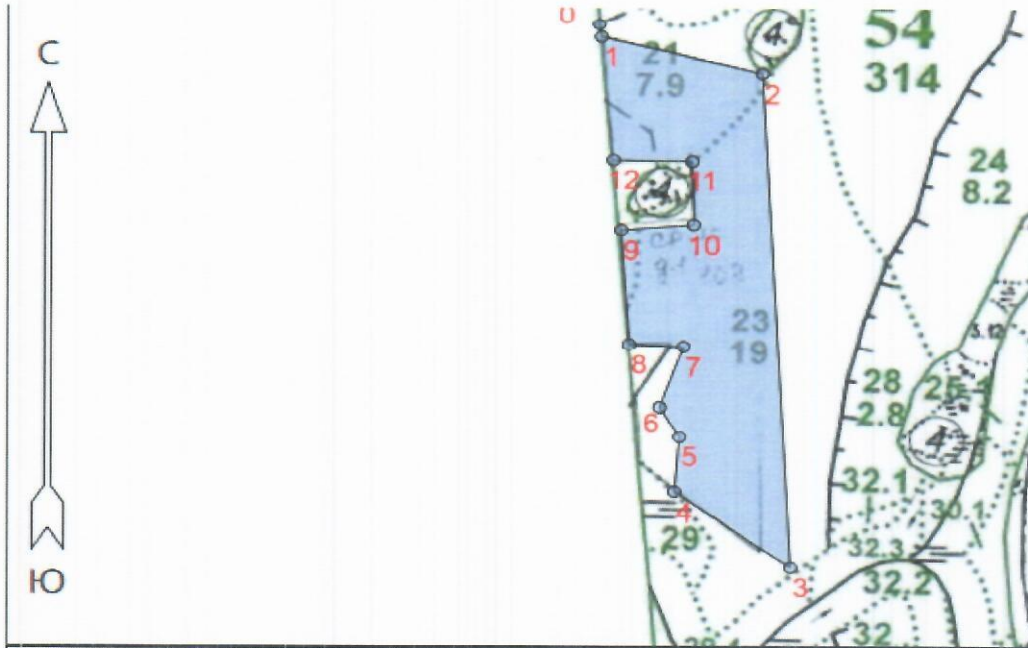
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 54
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 21,23
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га
<u>10,7000</u>



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	561042.176	3277143.433	172°	19		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	10,7000	1 - 2	561023.704	3277146.125	104°	211
		2 - 3	560972.636	3277350.987	177°	693
		3 - 4	560280.137	3277393.783	305°	181
		4 - 5	560383.632	3277245.357	5°	77
		5 - 6	560460.485	3277251.104	329°	50
		6 - 7	560503.267	3277225.392	20°	90
		7 - 8	560588.090	3277255.158	273°	70
		8 - 9	560590.962	3277185.575	356°	160
		9 - 10	560751.170	3277173.873	85°	93
		10 - 11	560759.246	3277266.505	359°	90
		11 - 12	560849.280	3277263.695	271°	100
		Для 12 - 1	560850.190	3277162.999	355°	174

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st В СК WGS 84 и переведены в СК 47 (зона 3)

Васильев С.А. 
 Подпись (расшифровка подписи)

" 12 " 10 2021г
 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	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	10,7000	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 4,0-5,0м., глубиной до 20 см	Га.	10,7000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	37,4500	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ОКС, Е	Тыс.шт.	37,4500	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	проводится по итогам инвентаризаций 2021 - 2030 год	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2024г.	1-й год 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	10,7000	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.	10,7000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	10,7000	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	2021-2030г.	Не проектируются	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 37,450 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.
« 21 » 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

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>Подпорожское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Важинское сельское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>132</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>52</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>5,0000</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>Эксплуатационные</u> | |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> | |
| 2.5. Почва | <u>Влажные грубогумусные и торфянисто-грубогумусные, песчаные, супесчаные и суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | ЧВ/В2 |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Вырубка 2016г. |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, майник, хвощ</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 | | = |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>слабая</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 **высокий уровень грунтовых вод**

2.16. Количество пней, шт. га **500**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное смешанное**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **3,5** тыс. шт./га

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

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

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения согласно приказа МПР №1014 от 04.12.2020г.**

(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 4,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 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 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 смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **4,0** - **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах)

0,48м. - **0,71м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам **17,500** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС** **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

участок влажный, стена примыкающего леса из листв. пород, нет необходимости в противопожарных мероприятиях (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

не проектируется

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 84

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;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

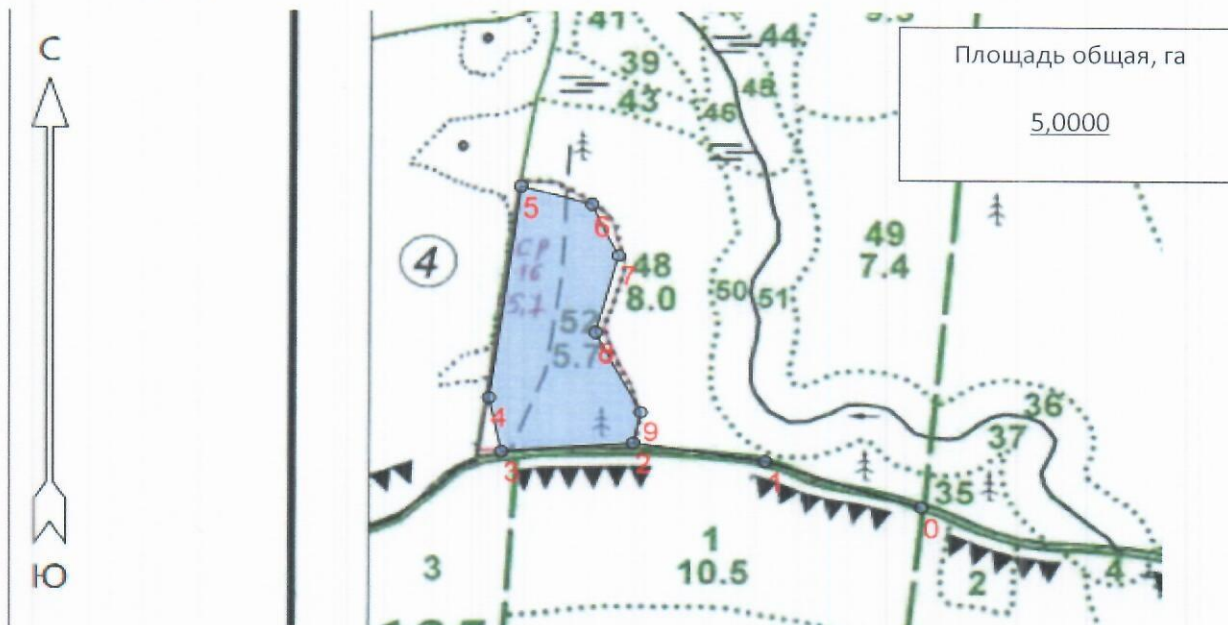
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 132
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 52
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	551214.072	3262755.930	288°	209		
1 - 2	551278.005	3262556.786	279°	169		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	5,0000	2 - 3	551303.585	3262388.939	266°	168
		3 - 4	551290.642	3262220.969	348°	79
		4 - 5	551367.987	3262204.914	8°	296
		5 - 6	551662.125	3262244.308	105°	94
		6 - 7	551638.786	3262335.335	154°	77
		7 - 8	551569.736	3262369.312	195°	111
		8 - 9	551462.536	3262340.731	154°	128
		9 - 0	551347.750	3262398.310	192°	45

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В СК WGS 84 и переведены в МСК 47 (зона 3)

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.	Вывоз в натуру площади лесного участка	Га.	5,0000	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 4,0-5,0м., глубиной до 20 см	Га.	5,0000	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспортировка и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	17,5000	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ОКС, Е	Тыс.шт.	17,5000	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	проводится по итогам инвентаризаций 2021 - 2030 год	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2024г.	1-й год 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	5,0000	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.	5,0000	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	5,0000	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	2021-2030г.	Не проектируются	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 17,500 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.
«2» 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

для компенсационного лесовосстановления

Осень 2021 г. - Весна 2022 г.

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности №2-2008-12-109-3/1 от 27.03.2019г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Подпорожское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Важинское сельское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>204</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>6,8</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>9,0422</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 грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | <u>ЧС/В2</u> |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | <u>Вырубка 2017г.</u> |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, майник, 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 | | = |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>слабая</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 **высокий уровень грунтовых вод**

2.16. Количество пней, шт. га **500**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное смешанное**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **3,0** тыс. шт./га

в том числе главных (целевых) **Е** **3** тыс. шт./га

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

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения согласно приказа МПР №1014 от 04.12.2020г.**

(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 4,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным**

искривлением **Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 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 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 **3,0** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **4,0** - **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах)

0,56м. - **0,83м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **3,0** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **27,127** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС** **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

участок влажный, стена примыкающего леса из листв. пород, нет необходимости в противопожарных мероприятиях (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

не проектируется

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 84

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 **2022;** **2024;** **2026;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

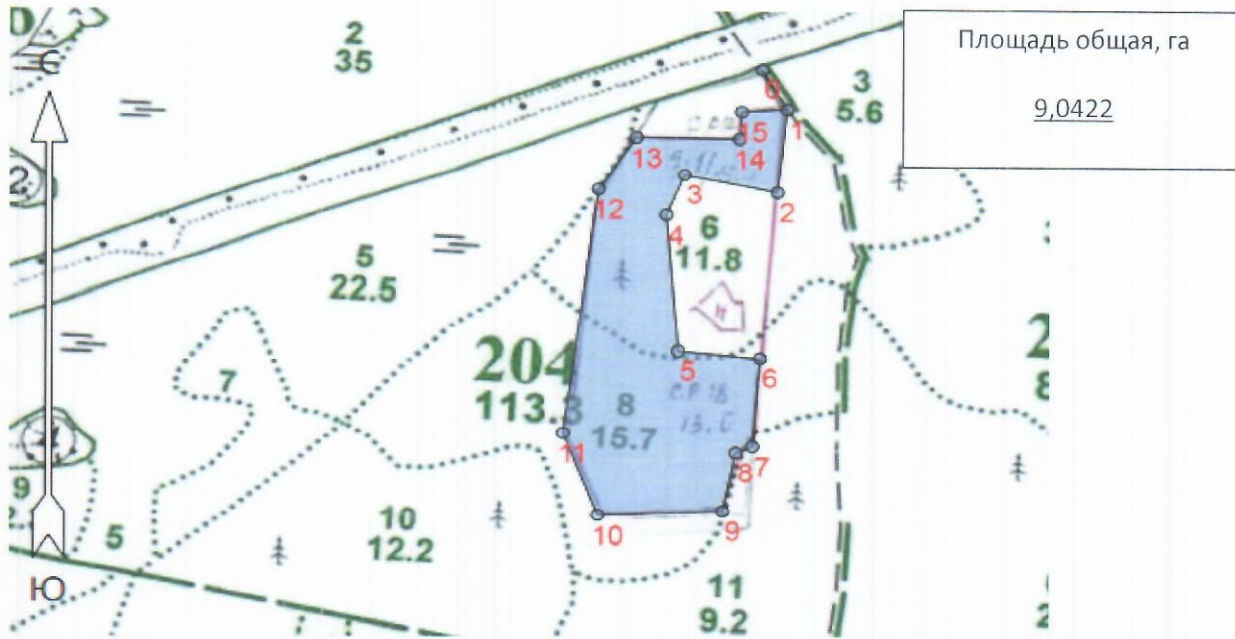
Эксперт дорожного хозяйства Васильев С.А.

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



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 204
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 6.8
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	543389.814	3287142.554	147°	65		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	9,0422	1 - 2	543333.109	3287175.047	182°	119
		2 - 3	543214.882	3287164.293	278°	120
		3 - 4	543239.401	3287046.729	198°	62
		4 - 5	543181.251	3287024.128	171°	187
		5 - 6	542994.816	3287041.530	92°	103
		6 - 7	542985.592	3287144.762	180°	127
		7 - 8	542859.095	3287136.614	243°	23
		8 - 9	542849.921	3287115.363	187°	86
		9 - 10	542765.522	3287099.713	264°	158
		10 - 11	542758.236	3286941.334	335°	126
		11 - 12	542875.965	3286895.774	3°	343
		12 - 13	543216.820	3286936.949	29°	88
		13 - 14	543291.113	3286984.458	87°	130
		14 - 15	543290.765	3287115.152	0°	38
		15 - 1	543329.187	3287117.442	83°	58

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В СК WGS 84 и переведены в МСК 47 (зона 3)

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.	9,0422	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 4,0-5,0м., глубиной до 20 см	Га.	9,0422	МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70
4	Посадка, транспорт и хранение	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	27,1266	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ОКС, Е	Тыс.шт.	27,1266	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	проводится по итогам инвентаризаций 2021 - 2030 год	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2024г.	1-й год 2022 г.-Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	9,0422	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.	9,0422	тяпка, мотыга, бензокусторез
			3-й год 2024г.: Двукратное (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%)	Га.	9,0422	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	2021-2030г.	Не проектируются	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 27,127 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : - тыс. шт.