

«Утверждаю»  
Начальник управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»  
Горбунов А.Н.  
По доверенности № КГС 04/120-2020 от 23.12.2020  
«19» 09 2021 г.



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

по Договору аренды лесного участка №1144/ДС-2018-11 от 26.11.18 с ООО «РусХимАльянс», Лесная декларация 1-2020 от 25.02.2020г.  
(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| 1.1. Лесничество   | <u>Всеволожское</u>  |                                  |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Невское</u>   |                                  |
| 1.3. Номер квартала  | <u>290</u>   |                                  |
| 1.4. Номер выдела  | <u>9</u>   |                                  |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>3,0000</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>Влажно-мулевые, перегнойно- торфянистые глееватые 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>Рекультивированный карьер</u> |
|  |  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)  |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Таволга, лудник, гравилат, сныть, папоротник</u>                    |                                  |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)  |                                  |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u>   |                                  |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)                                |                                  |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             |  | <u>средняя</u>                   |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 |  | <u>Береза, Ольха серая</u>       |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  | <u>Равномерное</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

**высокий уровень грунтовых вод**

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:

**Хвойное чистое**

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

**2200,0**

шт./га

в том числе главных (целевых)

**Е**

**2200**

сопутствующих -

**Б**

**0,0**

шт./га

3.3. Подготовка лесного участка

**вынос в натуре лесного участка**

**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)**

**расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков**

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

Расчистка участка

**вручную, сплошная**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос

- м, ширина полос

- м

Сроки проведения расчистки

**3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия:

**кустореж, бензопила, топор, тяпка**

**гусеничный экскаватор**

3.4. Обработка почвы

**бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление : **борозды через**

**6**

м, прямолинейные или с плавным

искривлением

**Север-Юг**

Глубина обработки почвы

**до 30 см**

Сроки проведения обработки почвы

**3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж**

3.5. Метод и способ лесоразведения

**ручная посадка**

**Сеянцы с ЗКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

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

Применяемые машины и орудия

под посадочную трубу или 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

**6,0**

м, в рядах (в площадках, в полосах), м

(площадками, полосами)

**1,52м.**, количество рядов в борозде

**2**

шт.

**1,0**

Потребность в посадочном материале на 1 га

**2,2**

тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам

**6,600** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала

**Стандартные Сеянцы с ЗКС**

**Е**

**2-3 лет, паспорт на посадочный**

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)



3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью

710м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

710м.

далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса

Не проектируется

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению 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 95, 3 год 90, 5 год 83

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **2,0**

В том числе по породам **10 Е**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к 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:

Татьяна Фурцева Анна Железняк В.И.

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







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	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Вывос в натуру площади лесного участка	Га.	3,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	3,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	3,0000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	3,0000	Мульчер
3	Обработка почвы	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	3,0000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	6,6000	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	6,6000	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	6,6000	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,6500	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,6500	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,6500	Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	3,0000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	710м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	710м.	

Потребность в посадочном материале всего:

8,250 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение :

1,650 тыс. шт.