

«Утверждаю»  
Начальник управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

Горбунов А.Н.  
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«16» 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>Тихвинское</u>                                    |                            |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Шомушское</u>                                     |                            |
| 1.3. Номер квартала  | <u>75</u>  |                            |
| 1.4. Номер выдела  | <u>29</u>  |                            |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>2,4000</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)                   |  | <u>ЧС/В2</u>               |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |  | <u>Сенокос</u>             |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                      |                            |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</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>Сюда пишутся породы</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 НАТУРУ 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:

**кусторе́з, 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, бензокусторе́з**

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

(площадками, полосами)

**6,0**

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

**1,0**

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

**2**

шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га

**2,2**

тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам

**5,280** 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

789м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

789м.

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 выполненными

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 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;**

**2029**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ген. директор Милан В.Я

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



19 сентября 2022

План участка  
М 1 : 10000

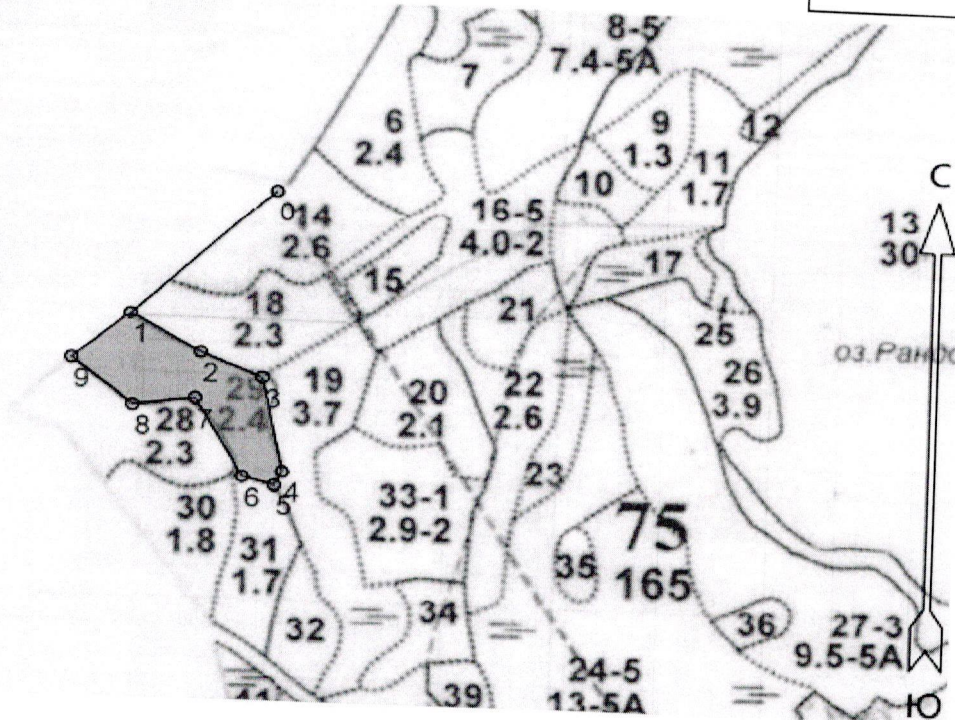
Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Урочище (при наличии)  
Номер(а) лесного квартала  
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)  
Масштаб 1:10 000

Тихвинское  
Шомушское

75

29

Площадь общая, га  
2,4000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.77886	33.38841	226°	253		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	2,4000	1 - 2	59.77727	33.38520	120°	104
		2 - 3	59.77680	33.38681	112°	85
		3 - 4	59.77651	33.38821	168°	133
		4 - 5	59.77534	33.38870	207°	22
		5 - 6	59.77516	33.38853	285°	42
		6 - 7	59.77526	33.38781	330°	124
		7 - 8	59.77622	33.38671	261°	80
		8 - 9	59.77612	33.38530	308°	101
		9 - 1	59.77668	33.38388	49°	98

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

Жилкин В.А.  
Подпись (расшифровка подписи)

"10" сентября  
дата 2021г



Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

Приложение 2

№ 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.	2,4000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	2,4000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	2,4000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	2,4000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	2,4000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	5,2800	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	5,2800	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	5,2800	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,3200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,3200	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,3200	Меч колесо
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-однократный, ручная опровка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,4000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная опровка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,4000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная опровка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	2,4000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	2,4000	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.	789м.	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.	789м.	

Потребность в посадочном материале всего:

6,600 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение :

1,320 тыс. шт.