


«Утверждаю»
Начальник управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»
 Горбунов А.Н.

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«28» 07 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>Любанское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Тосненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>65</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>11</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>1,2000</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 грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | ЧС/В2 |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Сенокос |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, майник, вейник</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>Б, Олс</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	<u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u>
2.15. Гидрологические условия	<u>высокий уровень грунтовых вод</u>
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения	
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:	<u>Хвойное смешанное</u>
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	<u>2450,0</u> шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u> <u>2200</u>
сопутствующих -	<u>Б, Олс</u> <u>250,0</u> шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<u>ВЫНОС В НАТУРУ ЛЕСНОГО УЧАСТКА</u> <u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</u> <u>сплошная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u> (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)
Расчистка участка	<u>вручную, сплошная</u> (полосная, сплошная)
Расстояние между центрами полос	- м, ширина полос - м
Сроки проведения расчистки	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>
Применяемые машины и орудия:	<u>кусторе́з, бензопила, топор, мульчер гусеничный экскаватор</u>
3.4. Обработка почвы	<u>бороздами</u> (полосами, бороздами, площадками, иное)
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<u>борозды через 6 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг</u>
Глубина обработки почвы	<u>до 30 см</u>
Сроки проведения обработки почвы	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>
Применяемые машины и орудия	<u>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез</u>
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка Сеянцы с ЗКС</u> (посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)
Сроки проведения работ	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>
Применяемые машины и орудия	<u>под посадочную трубу или меч «Колесова»</u>
Количество посадочных на 1 га	<u>2,2</u> тыс. шт.
Схема смешения пород	<u>Е-Е-Е-Е-Е</u>
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	<u>6,0</u> м, в рядах (в площадках, в полосах), м <u>1,0</u>
<u>1,52м.</u> , количество рядов в борозде	<u>2</u> шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам	<u>2,2</u> тыс. шт. <u>2,6</u> тыс. шт. (кг).
3.6. Характеристика посадочного материала	<u>Стандартные Сеянцы с ЗКС</u> <u>Е</u>
<u>2-3 лет, паспорт на посадочный</u>	

(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 513м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

по мере необходимости, 2022-2025г. - обновление мин. полос протяженностью

513м.

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 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 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 **2023;** **2026;** **2027;** **2031**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Иванов Евгений Александрович

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



28.07.2021

Handwritten signature in blue ink.

План участка

М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк)

Любанское

Участковое лесничество

Тосненское

Урочище (при наличии)

-

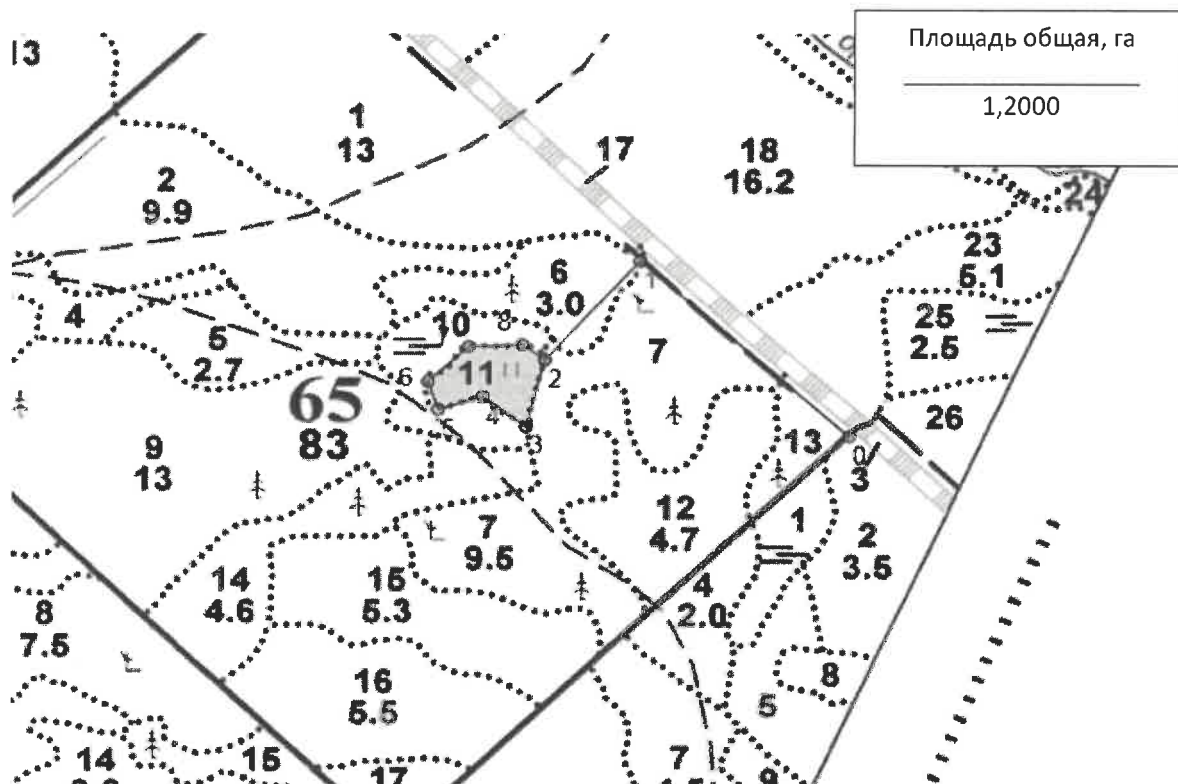
Номер(а) лесного квартала

65

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)

11

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.00490625	30.93714544	313°	369		
1 - 2	59.00718049	30.93246171	221°	188		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	1,2000	2 - 3	59.00590105	30.93030955	194°	100
		3 - 4	59.00503474	30.92987672	308°	71
		4 - 5	59.00542594	30.92889409	252°	60
		5 - 6	59.00525897	30.92789025	342°	43
		6 - 7	59.00562227	30.92766118	46°	73
		7 - 8	59.00607431	30.92857821	88°	70
		8 - 2	59.00609738	30.92979561	127°	37
		8 - 1	59.52513727	30.97368659	51°	59

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

Емелянов А.А.

28.07

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	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Вывоз в натуре площади лесного участка	Га.	1,2000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	1,2000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	1,2000	Бензопила, бензокусторез
3	Обработка почвы	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	1,2000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,640	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,640	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,640	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,660	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	0,660	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,660	Меч колесова

6	Агротехнические уходы по годам	2022-2029	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	1,2000	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.	1,2000	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.	1,2000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	1,2000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные меро-приятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	513м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2025 год	по мере необходимости, 2022-2025г. обновление мин. полос протяженностью 513м.	м. пог.	513м.	

Потребность в посадочном материале всего: 3,300 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 0,660 тыс. шт.