

«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>Северо-западное</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Красносокольское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>71</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>9,10</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>11,7000</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>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>Береза</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 вредными организмами, 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	3000,0		шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	2200	
сопутствующих -	<u>Б</u>	800,0	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>кустореж, бензопила, топор, мульчер</u>		
	<u>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</u>	6	м, прямолинейные или с плавным искривлением
	<u>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, бензокустореж</u>		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка</u>	<u>Сеянцы</u>	<u>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	2,2		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	25,7	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 2762м.

(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 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 **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 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
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:

Ишечев Евгений Александрович
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

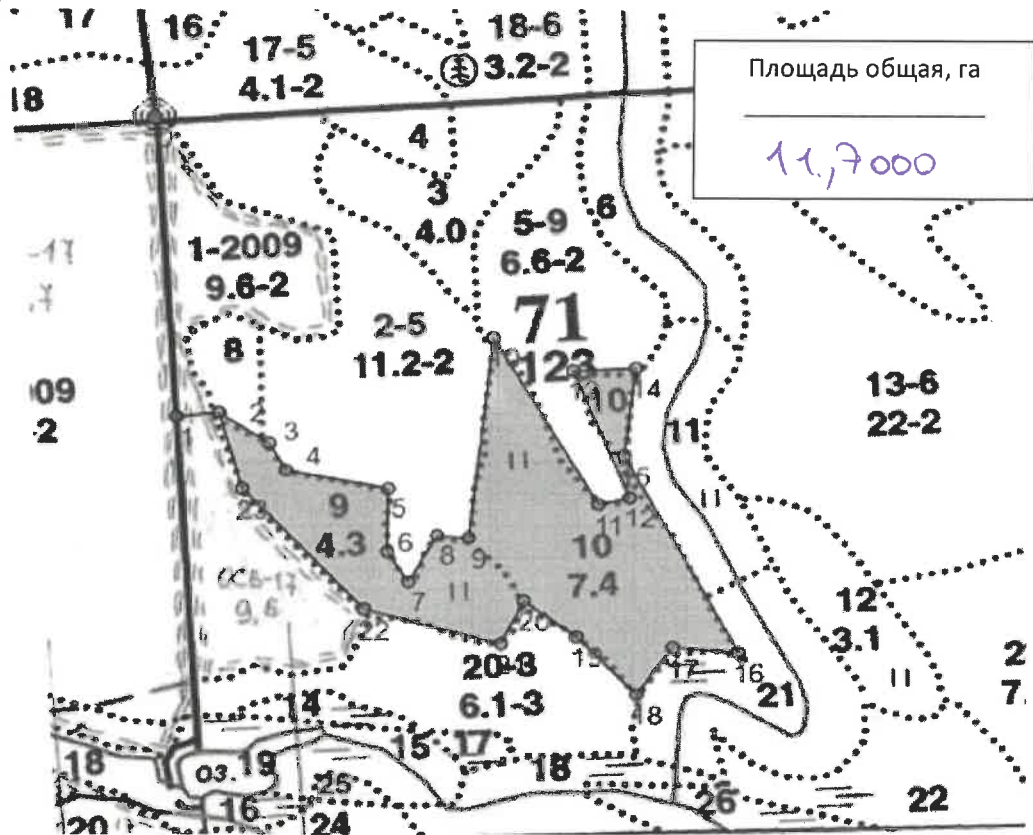
м. сев. Купча



28.07.2021

План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное
 Участковое лесничество Красносокольское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 71
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 9,10
 Масштаб 1:10 000



Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.873177	29.391683	179°	421		
1 - 2	60.8694011	29.39223198	87°	54		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	11,7000	2 - 3	60.86944951	29.39322379	127°	77
		3 - 4	60.86906367	29.39440478	153°	44
		4 - 5	60.8687219	29.39480309	104°	134
		5 - 6	60.86848844	29.39722038	184°	89
		6 - 7	60.86768534	29.39720446	150°	50
		7 - 8	60.86730414	29.3977054	32°	75
		8 - 9	60.86789398	29.39837636	97°	40
		9 - 10	60.86786666	29.39911719	9°	284
		10 - 11	60.87039974	29.3996733	153°	270
		11 - 12	60.8682902	29.40213186	79°	40
		12 - 13	60.86837692	29.40285727	341°	193
		13 - 14	60.8699849	29.40152894	90°	79
		14 - 15	60.87002216	29.40298987	189°	125
15 - 16	60.8689063	29.4027302	155°	312		

	16 - 17	60.86642735	29.40543038	278°	84
	17 - 18	60.86648638	29.40389282	217°	81
	18 - 19	60.86588729	29.40305526	320°	111
	19 - 20	60.86661399	29.40164766	310°	84
	20 - 21	60.86706619	29.40041605	208°	66
	21 - 22	60.86652852	29.39989675	288°	182
	22 - 23	60.86696167	29.39666459	320°	231
	23 - 2	60.86848529	29.39377244	348°	111

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

Евекельцов АА
АА
" 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	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вывоз в натуру площади лесного участка	Га.	11,7000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	11,7000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	11,7000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	11,7000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	11,7000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	25,7400	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	25,7400	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	25,7400	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	6,4350	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	6,4350	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	6,4350	Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2кв 2022г.	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	11,7000	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.	11,7000	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.	11,7000	тяпка, бензокусторез

			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	11,7000	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.	2762м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКД 70 (или ПЛ-1)

Потребность в посадочном материале всего: 32,2 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 6,4 тыс. шт.