

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

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020



«03» 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 Кингисеппское
 - 1.2. Участковое лесничество Кингисеппское
 - 1.3. Номер квартала 118
 - 1.4. Номер выдела 13
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 19,0000
 - 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
 - 2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона таежная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 2.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва Влажные грубогумусные, средне-подзолистые, суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) КС/С2
 - 2.7. Категория площади лесоразведения Сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность слабая
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
 - 2.11. Наличие малоценных пород Береза, Осина, Ольха сер., Ива.
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Равномерное
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная
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				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					шт./га
в том числе главных (целевых)				2200,0	
сопутствующих -	Нет	Е		2200	
3.3. Подготовка лесного участка		0,0			шт./га
<u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</u>				вынос в натуре лесного участка	
<u>расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u>					
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)					
Расчистка участка				вручную, сплошная	
(полосная, сплошная)					
Расстояние между центрами полос				-	м, ширина полос
Сроки проведения расчистки				3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	-
Применяемые машины и орудия:				кусторез, бензопила, топор, тяпка	м
гусеничный экскаватор					
3.4. Обработка почвы				бороздами	
(полосами, бороздами, площадками, иное)					
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :				4	м, прямолинейные или с плавным
искривлением	борозды через				
Глубина обработки почвы	Север-Юг, Запад-Восток				
Сроки проведения обработки почвы				до 30 см	
Применяемые машины и орудия				3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	
3.5. Метод и способ лесоразведения				ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез	
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)				ручная посадка	Сеянцы 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)				4,0	м, в рядах (в площадках, в полосах), м
1,14м. , количество рядов в борозде				1	шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам				2,2	тыс. шт.
3.6. Характеристика посадочного материала				41,800	тыс. шт. (кг).
2-3 лет, паспорт на посадочный				Стандартные Сеянцы с ЗКС	Е
(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

5098м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

5098м.

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

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:

Тен. директор Шипилин В.А.

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



Курманов А. А.

План участка
М 1 : 10000

Кингисеппское
Кингисеппское

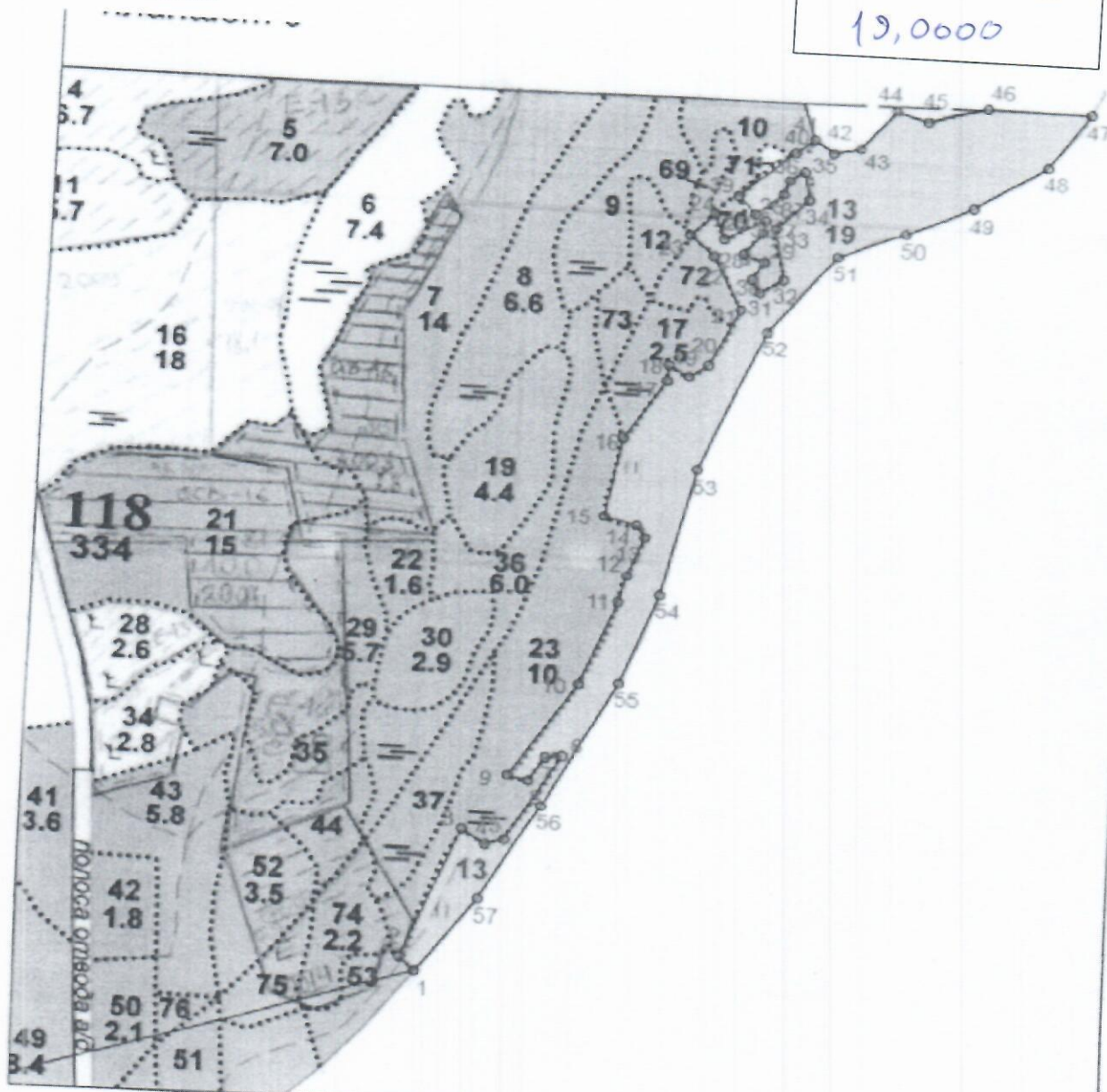
Лесничество (лесопарк)
Участковое лесничество
Урочище (при наличии)
Номер(а) лесного квартала
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)
Масштаб 1:10 000

118

13

Площадь общая, га

19,0000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
Естественный сервитут						
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	19,0000	1-2	59°19'31.39"	28°35'49.75"	СЗ 47°00'	35
		2-3	59°19'32.56"	28°35'48.94"	СВ 23°00'	239
		3-4	59°19'34.86"	28°35'52.62"	ЮВ 57°00'	46

Эксплуатационные	19,0000	4-5	59°19'36.44"	28°35'54.82"	CB 72°30'	32
		5-6	59°19'36.68"	28°35'56.98"	CB 29°00'	178
		6-7	59°19'38.56"	28°36'0.91"	ЮЗ 82°00'	27
		7-8	59°19'40.27"	28°36'3.07"	ЮЗ 31°00'	50
		8-9	59°19'41.76"	28°36'6.06"	СЗ 75°30'	34
		9-10	59°19'42.75"	28°36'5.01"	CB 32°30'	200
		10-11	59°19'45.53"	28°36'8.63"	CB 20°30'	162
		11-12	59°19'47.83"	28°36'11.65"	CB 14°30'	49
		12-13	59°19'49.18"	28°36'13.27"	CB 20°30'	74
		13-14	59°19'51.12"	28°36'15.28"	СЗ 33°30'	27
		14-15	59°19'52.34"	28°36'14.53"	СЗ 74°30'	56
		15-16	59°19'53.73"	28°36'13.47"	CB 10°00'	144
		16-17	59°19'57.14"	28°36'16.67"	CB 32°00'	126
		17-18	59°20'0.41"	28°36'18.52"	CB 02°30'	28
		18-19	59°20'1.98"	28°36'19.61"	ЮВ 61°00'	38
		19-20	59°20'2.77"	28°36'23.42"	CB 54°30'	38
		20-21	59°20'4.37"	28°36'25.27"	CB 24°30'	114
		21-22	59°20'6.85"	28°36'26.41"	СЗ 27°30'	104
		22-23	59°20'9.04"	28°36'25.33"	СЗ 49°30'	53
		23-24	59°20'13.62"	28°36'22.24"	CB 42°30'	57
		24-25	59°20'17.07"	28°36'24.30"	ЮВ 20°30'	49
		25-26	59°20'18.66"	28°36'26.58"	CB 59°30'	76
		26-27	59°20'19.99"	28°36'30.02"	ЮЗ 06°00'	24
		27-28	59°20'21.32"	28°36'34.38"	ЮЗ 37°00'	49
		28-29	59°20'22.93"	28°36'36.86"	ЮВ 72°00'	36
		29-30	59°20'24.88"	28°36'39.66"	ЮЗ 29°00'	38
		30-31	59°20'26.09"	28°36'37.10"	ЮВ 31°30'	26
		31-32	59°20'26.20"	28°36'38.83"	CB 56°30'	45
		32-33	59°20'26.58"	28°36'36.27"	СЗ 10°30'	93
		33-34	59°20'25.92"	28°36'37.91"	CB 43°30'	75
		34-35	59°20'25.37"	28°36'40.16"	СЗ 11°00'	52
		35-36	59°20'24.55"	28°36'41.59"	ЮЗ 53°30'	29
		36-37	59°20'25.76"	28°36'45.56"	ЮЗ 18°30'	27
		37-38	59°20'25.26"	28°36'47.08"	ЮЗ 50°00'	58
		38-39	59°20'26.31"	28°36'45.87"	СЗ 44°00'	41
		39-40	59°20'27.63"	28°36'47.62"	CB 46°00'	122
		40-41	59°20'28.86"	28°36'48.25"	CB 50°00'	40
		41-42	59°20'28.13"	28°36'49.78"	ЮВ 55°30'	39
		42-43	59°20'28.75"	28°36'52.67"	CB 75°30'	45
		43-44	59°20'29.93"	28°36'58.48"	CB 38°00'	91
		44-45	59°20'30.77"	28°37'0.18"	ЮВ 73°00'	54
		45-46	59°20'31.80"	28°37'3.03"	CB 73°00'	101
		46-47	59°20'33.23"	28°37'5.83"	ЮВ 90°00'	168
		47-48	59°20'33.74"	28°37'8.99"	ЮЗ 32°30'	120
		48-49	59°20'30.21"	28°37'8.00"	ЮЗ 55°00'	143
		49-50	59°20'25.87"	28°36'1.77"	ЮЗ 64°00'	121
		50-51	59°20'23.20"	28°36'52.93"	ЮЗ 66°00'	119
		51-52	59°20'21.37"	28°36'45.24"	ЮЗ 37°00'	178
		52-53	59°20'17.24"	28°36'37.63"	ЮЗ 21°30'	274
		53-54	59°20'9.67"	28°36'30.60"	ЮЗ 12°00'	235
		54-55	59°19'57.42"	28°36'23.98"	ЮЗ 20°00'	173
		55-56	59°20'48.83"	28°36'16.77"	ЮЗ 27°00'	256
		56-57	59°20'43.90"	28°36'10.74"	ЮЗ 30°00'	190
		57-1	59°20'39.73"	28°36'4.47"	ЮЗ 37°30'	161

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

Жуков В.А. *[подпись]*
Подпись (расшифровка подписи)

"30" августа 2021г
дата

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	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	19,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	19,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья	Га.	19,0000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	19,0000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	19,0000	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.	41,8000	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	41,8000	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	41,8000	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	10,4500	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	10,4500	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	10,4500	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.	19,0000	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.	19,0000	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.	19,0000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	19,0000	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.	5098м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос	м. пог.	5098м.	

Потребность в посадочном материале всего:

52,250 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение :

10,450 тыс. шт.