

«Утверждаю»

Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

Горбунов А.Н.  
По доверенности № КГС-04/042-2019 от 29.10.2019

«3» августа 2020г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

**осень 2020 г.**

по Договору аренды лесного участка №1144/ДС-2018-11  
от 26.11.18 с ООО «РусХимАльянс»

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Ломоносовское
- 1.2. Участковое лесничество Копорское
- 1.3. Номер квартала 134
- 1.4. Номер выдела 52(ч).69
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 8,4000 выд.52-7,70га...69-0,70га
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона таежная
  - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Защитные полосы
  - 2.4. Рельеф равнина
  - 2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса ( тип лесорастительных условий) черничник свежий-влажный, В2-В3
  - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос (сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров вейник, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

2.9. Захламленность отсутствует  
(важнейшие растения-индикаторы)  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая 10%

2.11. Наличие малоценных пород 8Олс2Б+Ивд

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.

Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса,

2.13. Степень задернения почвы сильная 100%  
слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га -

2.15. Гидрологические условия временное избыточное увлажнение

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное- сплошные культуры Ели обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5  
в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов.

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

Расчистка: удаление еденичной поросли нежелательных листовенных пород и кустарника топорами и кусторезами по границам участка с приземлением на перегнивание.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос        м, ширина полос        м,

Сроки проведения расчистки 3к 2020г.

Применяемые машины и орудия топорами и кусторезами.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление борозды через 3-5 м с ЮЗ на СВ

Глубина обработки почвы 20-40 см

Сроки проведения обработки почвы 3к 2020г

Применяемые машины и орудия трактор ГДТ-55 в агрегате с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова»

сеянцами Ели ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ 3к 2020года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10Е Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

      , количество рядов в полосе        шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Ель сц. ЗКС-21,0 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала Ель сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой.

(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: см. приложение 2,

1-й год 1-агроуход;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход;

6-й год 1-лесоводственный уход;

3-й год 1-агроуход;

7-й год 1- лесоводственный уход;

4-й год 1-агроуход;

8-й год 1- лесоводственный уход;

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 создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка- 1100 м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)  
4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 года ежегодно прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1.4 м от лесных горячих материалов до минерального слоя, в последующие годы по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса (год ухода, перечень мероприятий, объем работ) - 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 2028г.

5.2. Состав 8Е2Олс+Б+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2.0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2.5

В том числе по породам 10 Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2.0

В том числе по породам Ель.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1.0/1.0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- 2021, 2023,2025,2028г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

М. Степанов



Должность (Ф.И.О.) подпись, число, печать 03.08.2020г.

Приложение № 1.

План участка  
М 1 : 10 000

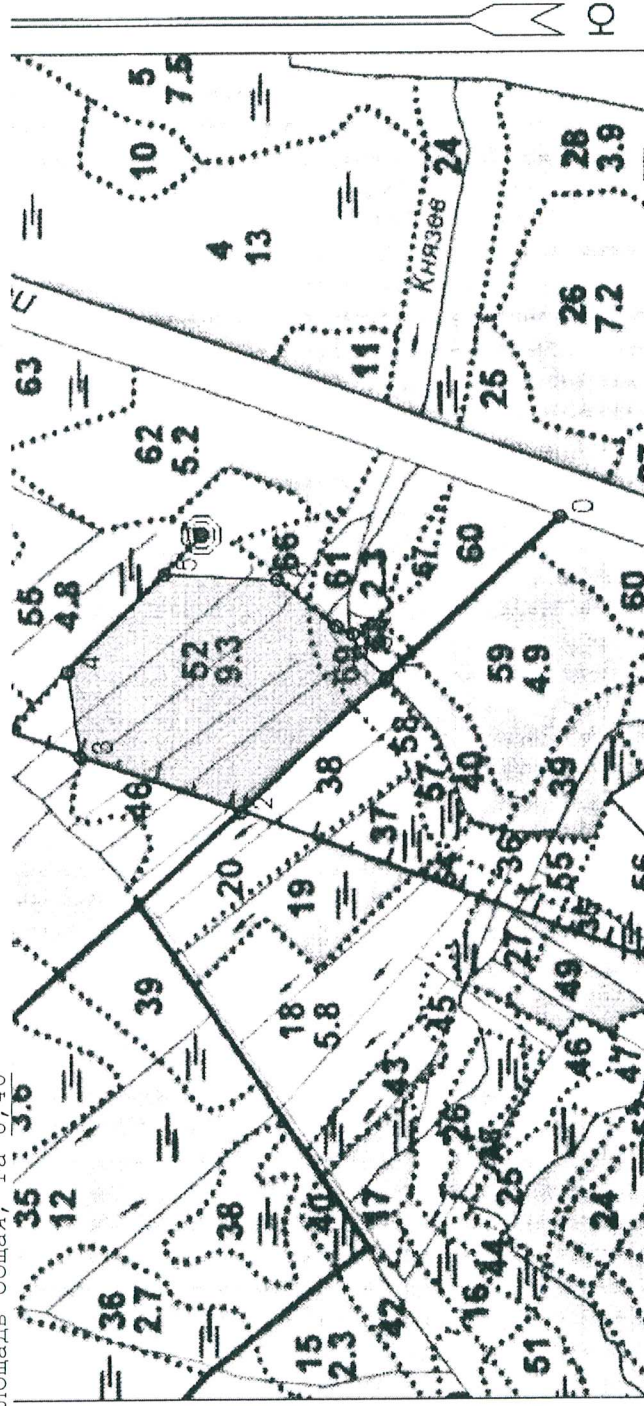
Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
Участковое лесничество Копорское  
Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала 134

Номер(а) лесотаксационного выдела 52 (ч) , 69

Масштаб 1:10000

Площадь общая, га 8,40



Экспликация объекта			
Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	
Привязка			
0-1	СЗ 73° .30	306,0	
объект			
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °
Сенокос	8,40	1-2	СЗ 73° .30
		2-3	СВ 20° .00'
		3-4	СВ 81° .30'
		4-5	ЮВ 46° .30'
		5-6	ЮВ 7° .00'
		6-7	ЮЗ 39° .00'
		7-8	ЮЗ 26° .00'
		8-9	ЮЗ 70° .00
		9-1	ЮЗ 45° 00'
			Длина линий, м
			258,0
			217,0
			113,0
			177,0
			146,0
			98,0
			23,0
			26,0
			47,5

*О.А. Емельянов А.А.*

Подпись (расшифровка подписи)

Дата

03 августа 2020г

## Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Технологическая операция				Заграты, на га/на участок				
	Вид операции	Срок выполнения	Количественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-							
2	Расчистка участка	3к 2020	Расчистка от единичной поросли и кустарника.	Га		Топор, кусто рез.			
3	Обработка почвы	3к 2020г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	Га	8,4	ТДТ-55, ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3к 2020г.	Посадка сеянцы Ели ЗКС вручную под меч.	Га	8,4	Меч «Колеса»			
5	Дополнение	3к 2021г.- 3к 2028г.	Дополнение лесных культур по мере необходимости	Га	8,4	Меч «Колеса»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	3к 2021г.- 3к 2028г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.	Га	8,4	Топоры тяпки секаторы, мотокос торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия	3к 2021г.- 3к 2028г.	Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно-перв 3 года.	м	1100м	ТДТ-55, ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 21,0 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Заграты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.