

«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»  
Горбунов А.Н.  
По доверенности № КФС-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 123
- 1.4. Номер выдела 15(ч).
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,4000
- 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 слабодрированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса ( тип лесорастительных условий) черничник влажный В3
  - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос (сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров злаки, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий  
(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.11. Наличие малоценных пород 10 Олс+Ивд

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.  
Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса и части площади-30%,

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

Расчистка: сплошная на 30% площади, удаление поросли нежелательных листовых пород и кустарника топорами и кусторезами 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 ТДТ-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 сд. ЗКС-11,0 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- 1050 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

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса - \_\_\_\_\_

(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 8Е20лс+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 2,1

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. Снегца И.С.

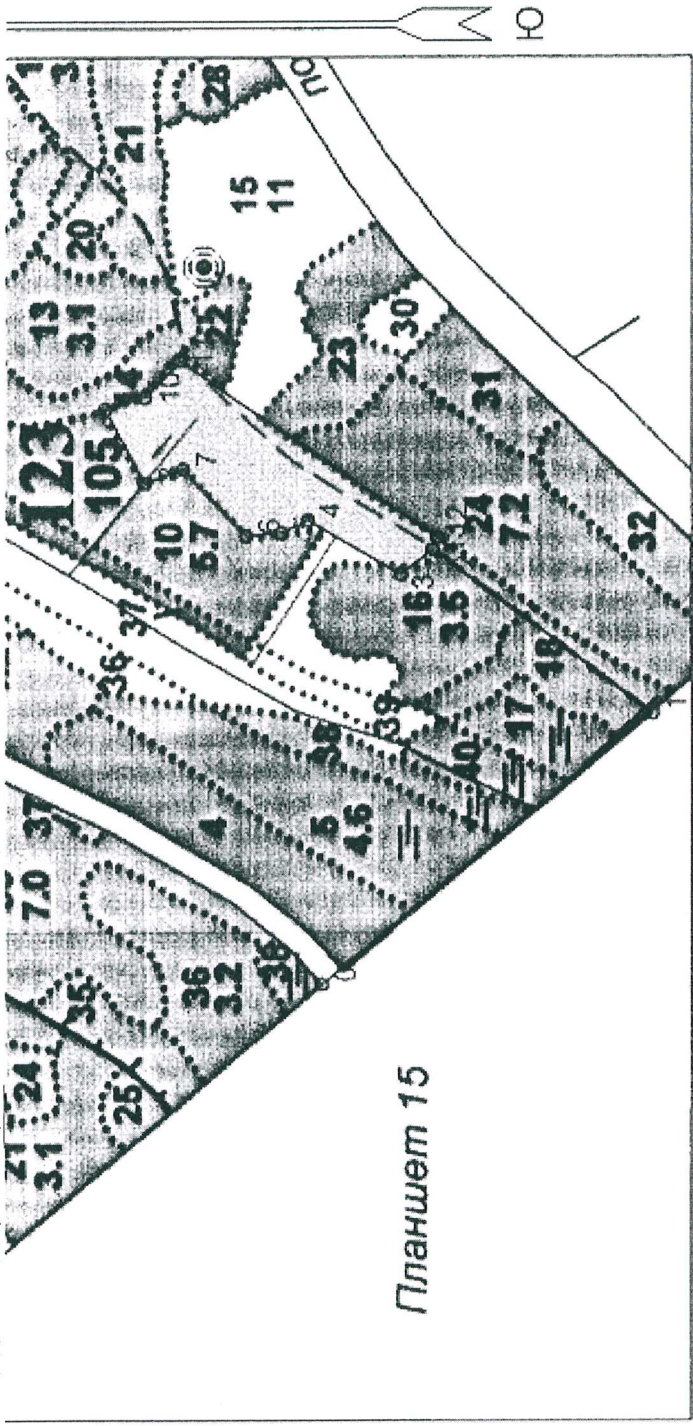
\_\_\_\_\_ должность (Ф.И.О.) (подпись, печать) 03.08.2020г.



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 123  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 15 (ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 4,40



Планшет 15

Экспликация объекта			
Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
0-1	ЮВ: 40° . 00'		547.0
1-2	СВ: 37° . 30'		351.0
Привязка объект			
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °
Сенокос	2,70	2-3	СЗ: 38° . 30'
		3-4	СВ: 30° . 30'
		4-5	СЗ: 26° . 00'
		5-6	СЗ: 5° . 00'
		6-7	СВ: 47° . 00'
		7-8	СЗ: 21° . 00'
		8-9	СВ: 62° . 30'
		9-10	ЮВ: 17° . 00'
		10-11	ЮВ: 47° . 00'
		11-12	ЮЗ: 35° . 00'
		12-2	СЗ: 69° . 30'
			Длина линий, м
			52.0
			138.0
			37.0
			44.0
			119.0
			51.0
			108.0
			52.0
			65.0
			399.0
			17.1

*А.А. Емельянов А.А.*

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 03.08.2020.



## Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Технологическая операция					Затраты, на га/на участок			
	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные 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 поросли и кустарника.	Га	4,4	Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	3к 2020г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	Га	4,4	ТДТ-55, ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3к 2020г.	Посадка сеянцы Ели ЗКС вручную под меч.	Га	4,4	Меч «Колеса»			
5	Дополнение	3к 2021г.- 3к 2028г.	Дополнение лесных культур по мере необходимости	Га	4,4	Меч «Колеса»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	3к 2021г.- 3к 2028г.	Удаление травянистой растительности, поросли листовных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.	Га	4,4	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусорезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-	Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка ухода ежегодно-перв 3 года.		-				
8	Противопожарные мероприятия	3к 2021г.- 3к 2028г.		м	1050м	ТДТ-55, ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 11,0 тыс. шт.

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

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