

«Утверждаю»

Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

Горбунов А.Н.  
По доверенности № КХБС-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 Гостилицкое
- 1.3. Номер квартала 146
- 1.4. Номер выдела 38(ч)
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,9000
- 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, категория защитности: Запретные 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(вейниково-кипрейный)

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров: злаки, таволга, 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) ---

2.11. Наличие малоценных пород: Олс+Ивд

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса. Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса и еденично на площади.

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 европейской.

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, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)  
Расчистка - удаление еденичной поросли нежелательных листовных пород и кустарника топорами и кусторезами по границам участка с приземлением на перегнивание.

Расстояние между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м,  
Сроки проведения расчистки 3к 2020г.

Применяемые машины и орудия -топор, кусторез,

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 20-30 см

Сроки проведения обработки почвы 3к 2020 г.

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 Ель 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) 0,7-1,1м

\_\_\_\_\_, 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-2,25 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- 380 м длина, не менее 1,4м ширина.

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 года ежегодно прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих 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 2 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 к земель, предназначенных для лесовосстановления, 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. Снежная и др.

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



Приложение № 1.

План участка  
М 1 : 10 000

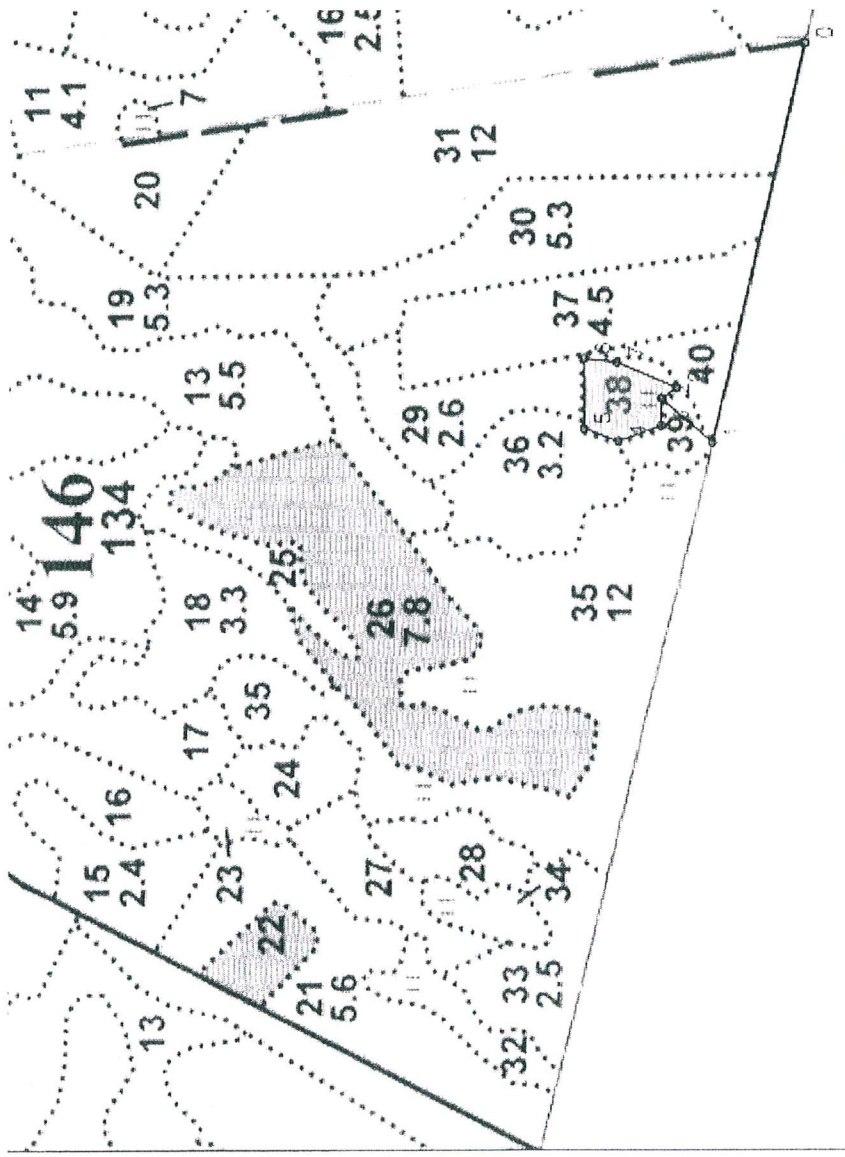
Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОПКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Гостилицкое  
 Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала 146

Номер(а) лесотаксационного выдела 38 (ч)

Масштаб 1:10000

Площадь общая, га 0,9



кспликация объекта			
Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	
Привязка			
0-1	СЗ:77°30'	521.0	
1-2	СЗ:41°00'	86.0	
объект			
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °
Сенокос	0,9	2-3	СЗ:89°00'
		3-4	СЗ:20°00'
		4-5	СВ:20°00'
		5-6	СВ:89°30'
		6-7	ЮЗ:06°00'
		7-8	ЮЗ:23°00'
		8-2	СЗ:37°00'
			Длина линий, м
			35.0
			58.0
			47.0
			90.0
			43.0
			83.0
			24.0

*А.А. Вешняков*

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 единичной поросли и кустарника.	Га		Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	3к 2020г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	Га	0,9	ТДТ-55, ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3к 2020г.	Посадка сеянцы Ели ЗКС вручную под меч.	Га	0,9	Меч «Коле сова»			
5	Дополнение	3к 2021г.- 3к 2028г.	Дополнение лесных культур по мере необходимости	Га	0,9	Меч «Коле сова»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	3к 2021г.- 3к 2028г.	Удаление травянистой растительности, поросли листовенных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.	Га	0,9	Топоры тяпки секаторы, мотокусорезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-							
8	Противопожарные мероприятия	3к 2021г.- 3к 2028г.	Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно-перв 3 года.	м	380м	ТДТ-55, ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 2,25 тыс .шт.

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

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