

«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

\_\_\_\_\_  
Горбунов А.Н.  
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«31» мая 2021г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

**для компенсационного лесоразведения**

**весна 2021 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. (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 Лопухинское

1.3. Номер квартала 89

1.4. Номер выдела 40(ч), 41(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,5000

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, категор-леса водоохранных зон в.40-0,3 га  
Эксплуатационные леса -в. 41- 2,2 га

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 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 10 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 Сосны 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 натуре, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка - удаление еденичной поросли нежелательных лиственных 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 2к 2021г.

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 2к 2021г.

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 Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ 2к 2021года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

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

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

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 Сосна сц. ЗКС-6,25 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(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- 750 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 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 2029г.

5.2. Состав 8С2Олс+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 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 С

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 Сосна.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- 2022, 2024,2026,2029г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

инженер Смирнов



\_\_\_\_\_ (подпись, число, печать)

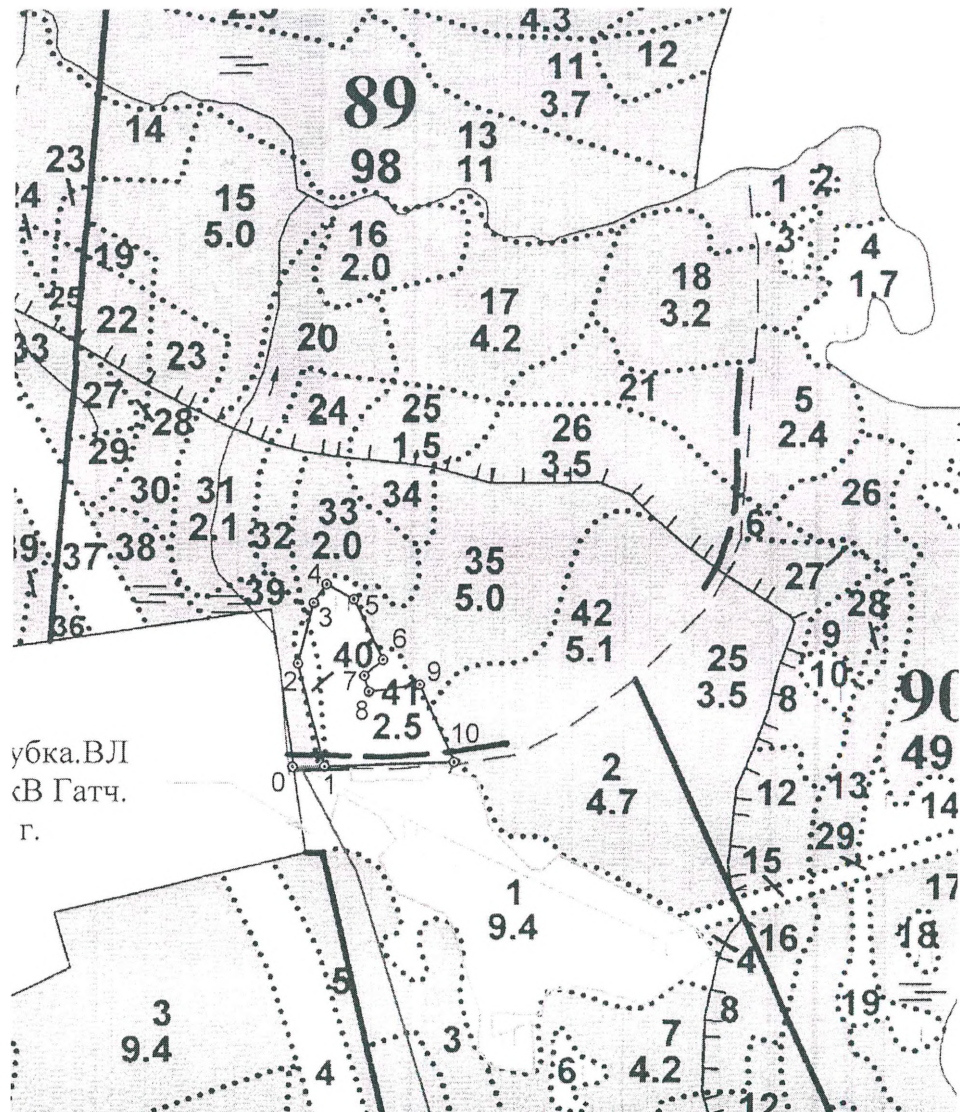
А.А. А

31.05.2021

г. специалист В.В. Лебедев ВК

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Лопухинское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 89  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 40(ч), 41(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 2,5



Экспликация объекта							
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Привязка					3-4	СВ: 35° 00'	28
0-1		СВ: 88° 00'		42.0	4-5	ЮВ: 61° 00'	40
объект					5-6	ЮВ: 26° 00'	85
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	6-7	ЮЗ: 50° 00'	31
					7-8	ЮВ: 16° 30'	21
					8-9	СВ: 82° 00'	66
Сенокос	2,50	1-2	СЗ: 15° 00'	135.0	9-10	ЮВ: 24° 00'	108
		2-3	СВ: 14° 30'	80.0	10-1	ЮЗ: 88° 00'	165

Емельянов А.А. *[Signature]*

Подпись (расшифровка подписи)

Дата

31.05.2021

## Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	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	2к 2021	Расчистка от единичной поросли и кустарника.	Га		Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	2к 2021г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	Га	2,5	ТДТ-55, ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2к 2021г.	Посадка семян сосны ЗКС вручную под меч.	Га	2,5	Меч «Колесо»			
5	Дополнение	2022г.-2029г.	Дополнение лесных культур по мере необходимости	Га	2,5	Меч «Колесо»			
6	Агротехнические ухода по годам Лесоводственный уход	3к 2022г.-3к 2029г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, вручную и механизированно.	Га	2,5	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусачки.			
7	Лесозащитные мероприятия	-							
8	Противопожарные мероприятия	2021г.-2028г.	Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно-перв 3 года.	м	750м	ТДТ-55, ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 6,25 тыс. шт.

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

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