

«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

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



«14» 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 **Волосовское**

1.2. Участковое лесничество **Врудское**

1.3. Номер квартала **34**

1.4. Номер выдела **20**

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **0,9000 га**

1.6. План участка, масштаб **1:10 000** (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона **Таёжная**

2.2. Лесной район **Балтийско-белозерский таёжный район**

2.3. Целевое назначение лесов **Эксплуатационные леса**

2.4. Рельеф **равнинный**

2.5. Почва **суглинистые**

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) **A2**

2.7. Категория площади лесоразведения **сенокос**

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров **бобовые, злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер)**

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность **отсутствует**

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.11. Наличие малоценных пород --

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников --

2.13. Степень задернения почвы **средняя**

слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **обследование не выполнялось**

2.15. Гидрологические условия обводненность **слабая, водоемы на участке отсутствуют**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного

состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **лесные культуры**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2,0**

в том числе главных (целевых) **Е- 2,0** сопутствующих \_\_\_\_\_

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по периметру)

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

Расчистка участка **не требуется**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос --- м, ширина полос -- м,

Сроки проведения расчистки ----

Применяемые машины и орудия ---

3.4. Обработка почвы **механизованная бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через **3,5** м, шириной **1 м с севера на юг**

Глубина обработки почвы **15-20 см**

Сроки проведения обработки почвы **осень 2020 г**

Применяемые машины и орудия **трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1**

3.5. Метод и способ лесоразведения **посадка сеянцами с ЗКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **осень 2020 г**

Применяемые машины и орудия **ручная посадка сеянцев под меч Колесова**

Количество посадочных на 1 га **2,0** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) **3,5 м**, в рядах (в площадках, в полосах), **1 м**, количество рядов в полосе **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам **1,8** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **3х (4х)летние сеянцы Ели обыкновенной с закрытой корневой системой , паспорт №** \_\_\_\_\_ **От** \_\_\_\_\_ **20** **г.**

(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 2021 г.– двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости , в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Волосовским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Ленобллес» при приживаемость менее 85%.)

2-й год 2022 г.– двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости , в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Волосовским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Ленобллес» при приживаемость менее 85%.)

3-й год 2023 г. - двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях. подавление, скашивание растительности механическим путем);

4-й год 2024 г.- при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством –филиала ЛОГКУ «Ленобллес»);

5-й год 2025 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством –филиала ЛОГКУ «Ленобллес»);

6-й год 2026 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством –филиала ЛОГКУ «Ленобллес»);

7-й год 2027 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством –филиала ЛОГКУ «Ленобллес»);

8-й год 2028 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством –филиала ЛОГКУ

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий устройство мин.полос шириной 1,4 м протяженностью 0,49км

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 года обновление мин. Полос, далее по необходимости

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению законченными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2028

5.2. Состав 10Е 5.3. Средняя высота, 0,7 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 95%, 3 год 90%, 5 год 85%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам Е, 2,0

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к 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 Е, 2,0

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021г., 2022г., 2024г., 2028г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

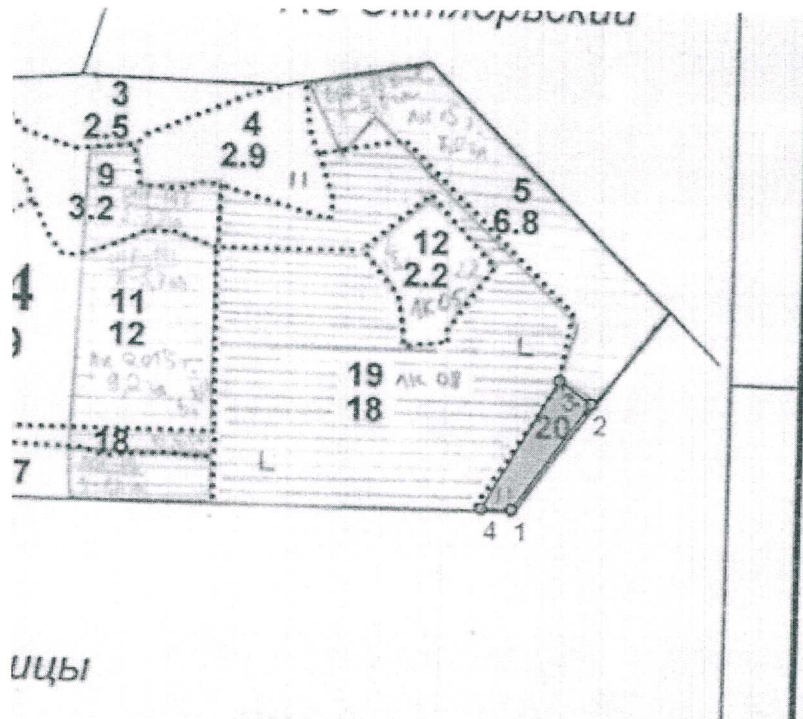
инженер Семелянов  
\_\_\_\_\_

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



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Волосовское  
 Участковое лесничество Врудское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 34  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 20  
 Масштаб 1:10 000



ИЦЫ

№ точек	Направление румб	Длина, м
1-2	СВ-35°30'	185,8
2-3	СЗ-55°00'	55,1
3-4	ЮЗ-30°00'	211,0
4-1	ЮВ-90°00'	42,3

Емельянов А.А.  
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 18.08.2020

## 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	--	--	--	--	--	--	--	--
3	Обработка почвы	Осень 2020 г	Проведение борозд глубиной 15-20см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м	га	0,9	ТДТ-55 ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2020 г	Ручная посадка 3х летних сеянцев в дно борозды, перевозка посадочного материала на л/к площадь	Шт.	1,8	Меч Колесова, УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратные до 2024 г, далее по необходимости	Ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом; - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и	Га	0,9	Тяпка, мотыга Секор - 3			

			междурядьях; - уничтожение или предупрежде ние появления травянистой и нежелательно й древесной растительнос ти						
7	Лесозащитные мероприятия		а) Предупредите льные мероприятия( лесопатологи ческое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительн ые мероприятия	Га	0,9				
8	Противопожарн ые мероприятия	3- кв. 2020г. , 2021- 2028г.	Устройство мин. полос по периметру участка, уход за мин. полосами	км	0,49	ТДТ-55 ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: **1,8** тыс. шт.

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

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