

«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»  
Горбунов А.Н.  
По доверенности №КХ С-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),22(ч),23(ч).
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,000 га 5,3000 выд 15-3,0га.,22-0,50 га.,23-1,80га..
- 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 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 малценных 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-13,25 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)

3.3.7. 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- 1180 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 8E2Oлс+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:

*А.А. Ступачан*

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

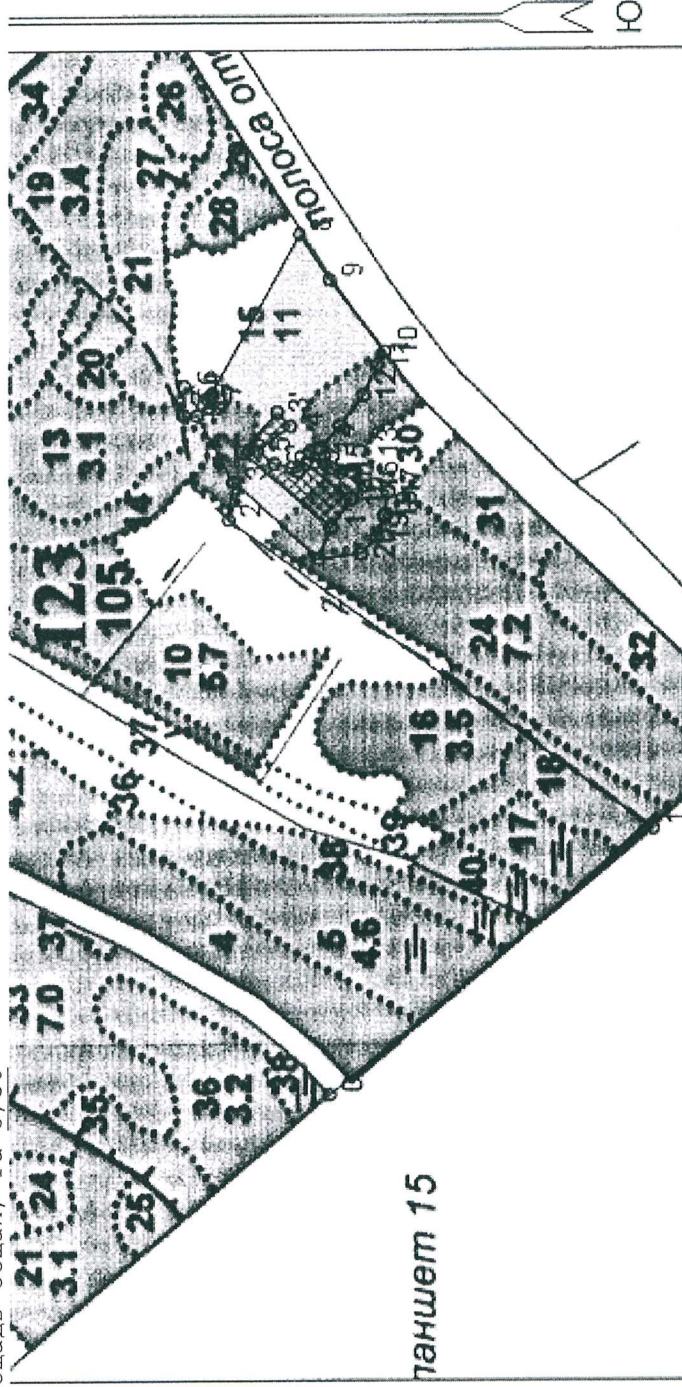
Урочище (при наличии)

Номер (а) лесного квартала 123

Номер (а) лесотаксационного выдела 15 (ч), 22 (ч), 23 (ч).

Масштаб 1:10000

Площадь обшая, га 5,30



| Экспликация объекта |                                      |              |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Номера точек        | Направление румбы (азимуты) линий, ° |              | Длина линий, м                       |
| Привязка            |                                      |              |                                      |
| 0-1                 | ЮВ: 40° .00'                         |              | 547.0                                |
| 1-2                 | СВ: 37° .00'                         |              | 687.0                                |
| 2-3                 | ЮВ: 83° .30'                         |              | 51.0                                 |
| объект              |                                      |              |                                      |
| Катег. земель       | Площадь участка га                   | Номера точек | Направление румбы (азимуты) линий, ° |
| Сенокос             | 5,30                                 | 3-4          | СВ: 62° ,30'                         |
|                     |                                      | 4-5          | СЗ: 01° ,30'                         |
|                     |                                      | 5-6          | ЮВ: 89° ,00'                         |
|                     |                                      | 6-7          | ЮЗ: 28° ,30'                         |
|                     |                                      | 7-8          | ЮВ: 61° ,30'                         |
|                     |                                      | 8-9          | ЮЗ: 57° ,00'                         |
|                     |                                      | 9-10         | ЮЗ: 54° ,00'                         |
|                     |                                      | 10-11        | СЗ: 63° ,00'                         |
|                     |                                      | 11-12        | СЗ: 66° ,00'                         |
|                     |                                      | 12-13        | СЗ: 54° ,00'                         |
|                     |                                      | 13-14        | СЗ: 50° ,30'                         |
|                     |                                      | 14-15        | ЮЗ: 60° ,30'                         |
|                     |                                      | 15-16        | ЮЗ: 30° ,00'                         |
|                     |                                      | 16-17        | ЮЗ: 15° ,30'                         |
|                     |                                      | 17-18        | ЮЗ: 80° ,00'                         |
|                     |                                      | 18-19        | СЗ: 71° ,00'                         |
|                     |                                      | 19-20        | СЗ: 47° ,00'                         |
|                     |                                      | 20-21        | СЗ: 7° ,00'                          |
|                     |                                      | 21-3         | СВ: 43° ,00'                         |
|                     |                                      |              | 100.0                                |
|                     |                                      |              | 17.0                                 |
|                     |                                      |              | 39.0                                 |
|                     |                                      |              | 35.0                                 |
|                     |                                      |              | 249.0                                |
|                     |                                      |              | 72.0                                 |
|                     |                                      |              | 118.0                                |
|                     |                                      |              | 20.0                                 |
|                     |                                      |              | 44.0                                 |
|                     |                                      |              | 50.0                                 |
|                     |                                      |              | 39.0                                 |
|                     |                                      |              | 31.0                                 |
|                     |                                      |              | 47.0                                 |
|                     |                                      |              | 31.0                                 |
|                     |                                      |              | 32.0                                 |
|                     |                                      |              | 31.0                                 |
|                     |                                      |              | 29.0                                 |
|                     |                                      |              | 54.0                                 |
|                     |                                      |              | 150.9                                |

*В.А. Васильев* 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, 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                      |           | Топор, кусто рез.                      |          |          |           |
| 3     | Обработка почвы  | 3к 2020г                | Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м   | Га                      | 5,3       | ТДТ-55, ПЛ-1                           |          |          |           |
| 4     | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала        | 3к 2020г.               | Посадка семян Ели ЗКС вручную под меч.  | Га                      | 5,3       | Меч «Колесова»                         |          |          |           |
| 5     | Дополнение   | 3к 2021г.-<br>3к 2028г. | Дополнение лесных культур по мере необходимости   | Га                      | 5,3       | Меч «Колесова»                         |          |          |           |
| 6     | Агротехнические уходы по годам<br>Лесоводственный уход           | 3к 2021г.-<br>3к 2028г. | Удаление травянистой растительности, поросли листовных пород в рядах культур, в ручную и механизированно. | Га                      | 5,3       | Топоры тяпки секачи, мотокосы, топоры. |          |          |           |
| 7     | Лесозащитные мероприятия   | -                       |   |                         | -         |  |          |          |           |
| 8     | Противопожарные мероприятия                                      | 3к 2021г.-<br>3к 2028г. | Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодно-перв 3 года.                               | м                       | 1180м     | ТДТ-55, ПЛ-1                           |          |          |           |

Потребность в посадочном материале всего: 13,25 тыс. шт.

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

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