

«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

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



» августа 2020г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**  
**на 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 Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Любанское
- 1.3. Номер квартала 44
- 1.4. Номер выдела 32, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 39-2.3 га; выдел 40-0.3 га.
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2.6000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (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
  - 2.4. Рельеф равнинный
  - 2.5. Почва суглинистая, сухая  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) \_\_\_\_\_
  - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров разнотравье  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность слабая  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -
  - 2.11. Наличие малоценных пород ольхас, береза
  - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников -
  - 2.13. Степень задернения почвы слабая  
слабая, средняя, сильная
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
  - 2.15. Гидрологические условия -

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: хвойное чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего Ель об 2тыс. шт./га \_\_\_\_\_

в том числе главных (целевых) Ель об 2тыс. шт./га \_\_\_\_\_ сопутствующих - \_\_\_\_\_

3.3. Подготовка лесного участка \_\_\_\_\_ отвод лесного участка \_\_\_\_\_

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

Расчистка участка \_\_\_\_\_ полосная \_\_\_\_\_

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 6,0 м, ширина полос 3,0 м,

Сроки проведения расчистки 3 кв. 2020 года

Применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_ секор \_\_\_\_\_

3.4. Обработка почвы \_\_\_\_\_ бороздами \_\_\_\_\_

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их

направление \_\_\_\_\_ С-Ю \_\_\_\_\_

Глубина обработки почвы \_\_\_\_\_ до 20 см \_\_\_\_\_

Сроки проведения обработки почвы \_\_\_\_\_ 3 квартал 2020 года \_\_\_\_\_

Применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_ ТДТ -55 с ПЛ-1 \_\_\_\_\_

3.5. Метод и способ лесоразведения \_\_\_\_\_ ручная посадка с сеянцами ЗКС \_\_\_\_\_

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ \_\_\_\_\_ осень 2020 года \_\_\_\_\_

Применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_ под посадочную трубу \_\_\_\_\_

Количество посадочных на 1 га \_\_\_\_\_ 2,0 \_\_\_\_\_ тыс. шт.

Схема смешения пород \_\_\_\_\_ Е-Е-Е-Е-Е \_\_\_\_\_

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) \_\_\_\_\_ 5,0\*1,0 \_\_\_\_\_ м, в рядах (в площадках, в полосах), м

\_\_\_\_\_ 1,6 \_\_\_\_\_, количество полос в борозде \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га \_\_\_\_\_ 2,0 \_\_\_\_\_ тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам \_\_\_\_\_ 5,2 \_\_\_\_\_ тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала \_\_\_\_\_ сеянцы Ели с ЗКС 2х(3х лет)

(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.-агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год \_\_\_\_\_ 2022 г.-агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год \_\_\_\_\_ 2023- агротехнический (удаление нежелательной древесной растительности)

5-й год \_\_\_\_\_ 6-й год \_\_\_\_\_

7-й год \_\_\_\_\_ 8-й год \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ устройство мин.полос шириной 1,4 м протяженностью 1215 м \_\_\_\_\_

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 года ежегодно обновление мин. полос, в последующие годы при необходимости \_\_\_\_\_

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не проектируются  
(перечень мероприятий, объем работ)

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

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2029 год

5.2. Состав 10Е 5.3. Средняя высота, не менее 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 83

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

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

В том числе по породам 10Е

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего не менее 2,0

В том числе по породам 10Е+Олс+Б

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021г.,2023г.,2025г.,2028г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

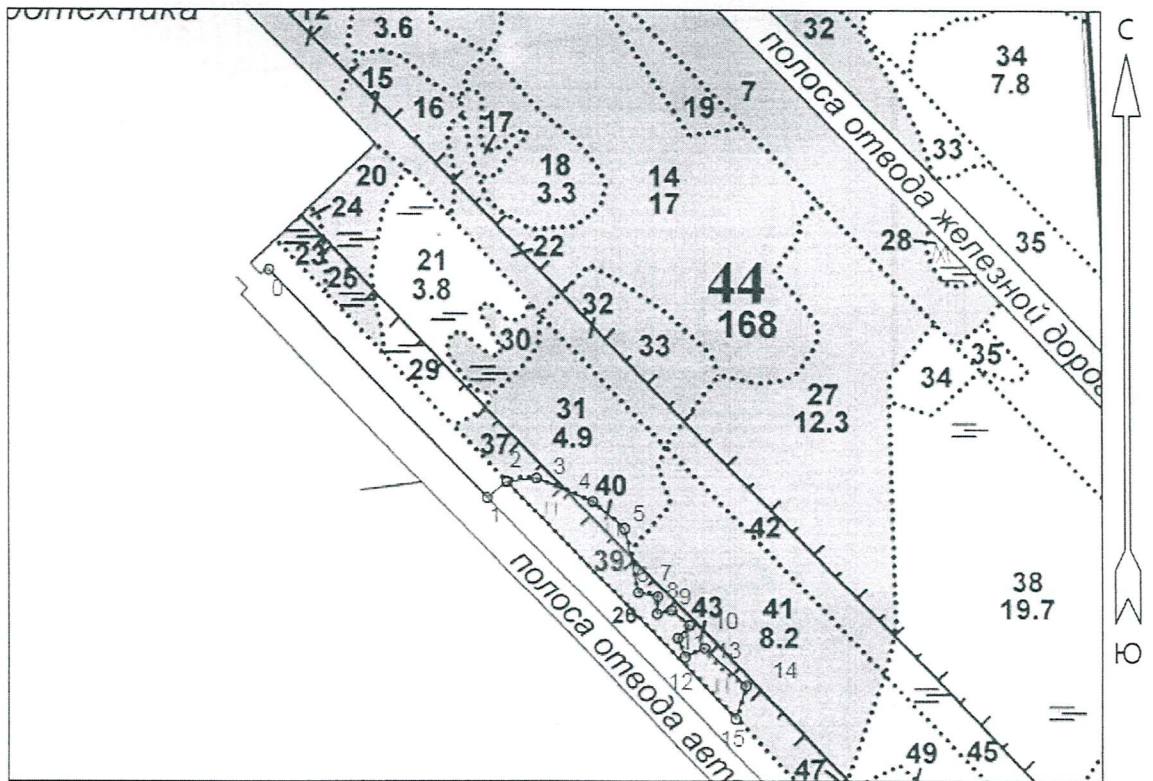
Проект составил:

И. Снегачкина  Лебедев ВК  
18.08.2020г.


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

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (Лесопарк): Любанское  
 Участковое лесничество: Любанское  
 Номер лесного квартала: 44  
 Номера лесотаксационных выделов: 39,40



Общая площадь: 2.6 га  
 Эксплуатационная площадь: 2.6 га  
 Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

Выполнил: Емельянов А. Д.

Подпись: *AK*

Дата: 18.08.2020г.

| №№      | Направление | Румб | Длина, м |
|---------|-------------|------|----------|
| 0 - 1   | ЮВ          | 44°  | 507      |
| 1 - 2   | СВ          | 51°  | 41       |
| 2 - 3   | СВ          | 83°  | 48       |
| 3 - 4   | ЮВ          | 68°  | 98       |
| 4 - 5   | ЮВ          | 50°  | 68       |
| 5 - 6   | ЮВ          | 12°  | 107      |
| 6 - 7   | ЮВ          | 77°  | 32       |
| 7 - 8   | ЮЗ          | 2°   | 28       |
| 8 - 9   | СВ          | 76°  | 24       |
| 9 - 10  | ЮВ          | 50°  | 38       |
| 10 - 11 | ЮЗ          | 42°  | 28       |
| 11 - 12 | ЮВ          | 21°  | 32       |
| 12 - 13 | СВ          | 66°  | 34       |
| 13 - 14 | ЮВ          | 48°  | 90       |
| 14 - 15 | ЮЗ          | 18°  | 55       |
| 15 - 2  | СЗ          | 44°  | 533      |

## 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 кв. 2020 г.                                   | Полосами через 6,0 м  | га                      | 2,6               | секор                               | -        | -        | -         |
| 3                        | Обработка почвы  | 3 кв. 2020 г.                                   | Сплошная бороздами на глубину до 20 см  | га                      | 2,6               | ТДТ-55 с ПЛ-1                       |          |          |           |
| 4                        | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала        | 3 кв. 2020 г.                                   | Ручная посадка сеянцев Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранение посадочного материала                  | га                      | 2,6               | Посадочная труба                    |          |          |           |
| 5                        | Дополнение   | -   | -   | -                       | -                 | -                                   | -        | -        | -         |
| 6                        | Агротехнические уходы по годам                                   | 3 кв. 2021 г.<br>3 кв. 2022 г.<br>3 кв. 2023 г. | Удаление травянистой и древесной растительности в рядах   | га<br>га<br>га          | 2,6<br>2,6<br>2,6 | Секор, тяпка                        |          |          |           |
| 7                        | Лесозащитные мероприятия   |   |   |                         |                   |                                     |          |          |           |
| 8                        | Противопожарные мероприятия                                      | 2020 г.-2028г.                                  | Устройство мин.полосы по периметру участка, уход за минерализованными полосами, в последующие годы по необходимости | м                       | 1215              | ТДТ-55 с ПЛ-1                       |          |          |           |

Потребность в посадочном материале всего: 5,2 тыс.шт.

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

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