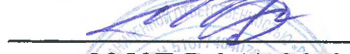


«Утверждаю»  
Начальник Управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

  
Горбунов А.Н.  
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020  
«31» мая 2021г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

**для компенсационного лесоразведения  
на 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 Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Любанское
- 1.3. Номер квартала 52
- 1.4. Номер выдела 8- согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 8-1.1 га; 14- согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 11-1,6 га;
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,7000
- 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 ольха с.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, сплошная)

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

Сроки проведения расчистки 2 кв. 2021 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 \_\_\_\_\_ 2 квартал 2021 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 \_\_\_\_\_ 2 кв 2021 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 пластов в борозде \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам \_\_\_\_\_ 5,4 \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 2022 г.-агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год \_\_\_\_\_ 2023 г.-агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год \_\_\_\_\_ 2024- 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 1897 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 завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2030 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 земель, 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 2022г.,2024г.,2026г.,2029г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

инженер Емельянов А. А. 31.05.2021

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

и. специалист Р.А. Лебедев А.К.



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (Лесопарк): Любанское  
 Участковое лесничество: Любанское  
 Номер лесного квартала: 52  
 Номера лесотаксационных выделов: 8,11



Общая площадь: 2.7 га  
 Эксплуатационная площадь: 2.7 га  
 Масштаб: 1 : 10000  
 Выполнил:

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

Подпись: *Емельянов А.А.*

Дата: *21.05.2021*

№№	Направление	Румб	Длина, м	№№	Направление	Румб	Длина, м	№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	ЮВ	44°	324	10 - 11	СВ	75°	31	21 - 22	ЮЗ	69°	47
1 - 2	СВ	30°	101	11 - 12	ЮВ	71°	65	22 - 23	ЮЗ	25°	45
2 - 3	СЗ	13°	37	12 - 13	СВ	79°	45	23 - 24	ЮВ	11°	49
3 - 4	СВ	42°	56	13 - 14	ЮВ	43°	37	24 - 25	ЮЗ	59°	61
4 - 5	СВ	69°	62	14 - 15	ЮЗ	50°	36	25 - 26	ЮЗ	44°	40
5 - 6	СВ	49°	100	15 - 16	СЗ	72°	73	26 - 27	ЮЗ	60°	109
6 - 7	СВ	26°	81	16 - 17	ЮЗ	76°	32	27 - 28	ЮЗ	27°	143
7 - 8	СВ	63°	55	17 - 18	СЗ	80°	88	28 - 29	СЗ	44°	21
8 - 9	СВ	11°	172	18 - 19	ЮЗ	53°	45				
9 - 10	СВ	88°	116	19 - 20	ЮЗ	12°	63				
				20 - 21	ЮЗ	26°	87				

## 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	2 кв. 2021 г.	Полосами через 6,0 м	га	2,7	секор	-	-	-
3	Обработка почвы	2 кв. 2021 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	2,7	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2 кв. 2021 г.	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранение посадочного материала	га	2,7	Посадочная труба			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2022 г. 3 кв. 2023 г. 3 кв. 2024 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах	га га га	2,7 2,7 2,7	Секор, тяпка			
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2021 г.- 2029г.	Устройство мин.полосы по периметру участка, уход за минерализованными полосами, в последующие годы по необходимости	м	1897	ТДТ-55 с ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 5,4 тыс.шт.

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

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