

«Утверждаю»
Начальник Управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

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



» 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 Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Шапкинское
- 1.3. Номер квартала 130
- 1.4. Номер выдела 48, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 11
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 18,0000
- 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 ценные противозерозионные
 - 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 осина, береза, ольха серая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников равномерно
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная
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

в том числе главных (целевых) Ель об 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 г.

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 З-В

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 рядов в борозде 2 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 36,0 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы Ели с ЗКС

(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 травянистой и 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 3456 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 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+Ос

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:

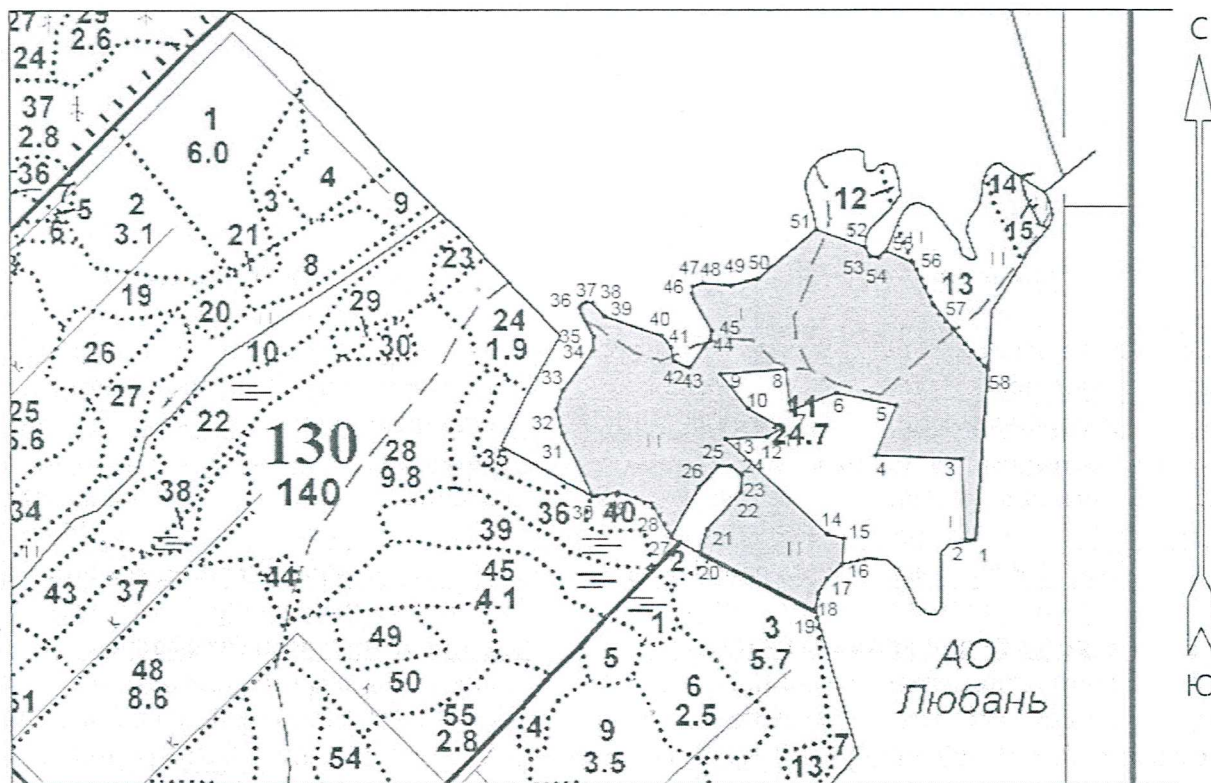
И. Специалист

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




План участка
М 1:10000

Лесничество (лесопарк) Любанское
Участковое лесничество Шапкинское
Номер(а) лесного квартала 130
Номер(а) лесотаксационного выдела 11



Общая площадь: 18.00 га
Эксплуатационная площадь: 18.00 га
Масштаб: 1 : 10000
Выполнил: Представитель арендатора

Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

Емельянов А.А. 18.08.2020г.

№№	Направление	Румб	Длина, м	20 - 21	СВ	17°	38.7	40 - 41	ЮВ	38°	23.6
1 - 2	СЗ	87°	15.0	21 - 22	СВ	42°	76.3	41 - 42	ЮВ	12°	21.3
2 - 3	СЗ	2°	122.7	22 - 23	СВ	3°	26.0	42 - 43	ЮВ	67°	25.7
3 - 4	СЗ	88°	131.4	23 - 24	СЗ	51°	21.5	43 - 44	СВ	37°	53.1
4 - 5	СВ	23°	83.4	24 - 25	ЮЗ	90°	18.7	44 - 45	СВ	9°	14.4
5 - 6	СЗ	78°	92.7	25 - 26	ЮЗ	42°	43.7	45 - 46	СЗ	28°	64.8
6 - 7	ЮЗ	69°	75.2	26 - 27	ЮЗ	30°	89.0	46 - 47	СВ	9°	11.5
7 - 8	СЗ	7°	63.2	27 - 28	СЗ	30°	59.5	47 - 48	СВ	72°	16.5
8 - 9	ЮЗ	86°	100.0	28 - 29	СЗ	72°	53.6	48 - 49	ЮВ	85°	42.8
9 - 10	ЮВ	39°	66.8	29 - 30	ЮЗ	82°	39.0	49 - 50	СВ	76°	41.9
10 - 11	ЮВ	60°	60.7	30 - 31	СЗ	25°	104.6	50 - 51	СВ	50°	118.2
11 - 12	ЮЗ	60°	27.8	31 - 32	СЗ	14°	39.9	51 - 52	ЮВ	70°	79.1
12 - 13	ЮЗ	87°	63.1	32 - 33	СВ	18°	29.4	52 - 53	ЮВ	27°	15.9
13 - 14	ЮВ	47°	212.7	33 - 34	СВ	37°	78.1	53 - 54	ЮВ	82°	13.4
14 - 15	ЮВ	76°	25.9	34 - 35	СВ	4°	20.9	54 - 55	СВ	47°	14.9
15 - 16	ЮЗ	4°	40.2	35 - 36	СЗ	27°	49.3	55 - 56	ЮВ	66°	44.4
16 - 17	ЮЗ	47°	32.0	36 - 37	СВ	49°	14.4	56 - 57	ЮВ	26°	69.5
17 - 18	ЮЗ	31°	25.5	37 - 38	ЮВ	79°	10.1	57 - 58	ЮВ	39°	133.6
18 - 19	ЮЗ	14°	27.0	38 - 39	ЮВ	41°	26.8	58 - 1	ЮЗ	5°	259.6
19 - 20	СЗ	63°	195.2	39 - 40	ЮВ	71°	92.0				

Приложение № 2.

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. 2020г.	полосами	га	18,0	секор	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная, бороздами на глубину до 20 см	га	18,0	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка семян Ели об.с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранение посадочного материала	га	18,0	Посадочная труба			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г. 3 кв. 2022 г. 3 кв. 2023 г.	Удаление травянистой древесной растительности в рядах .	га га га	18,0 18,0 18,0	Секор, тяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2020 г.	Устройство мин.полосы по периметру участка	м	3456	ТДТ-55 с ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 36,0 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.