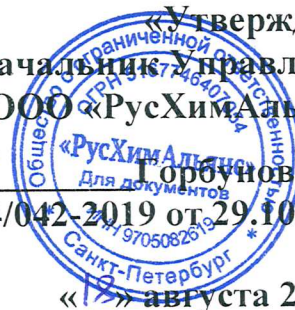


«Утверждаю»
Начальник Управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»


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



«13» 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 (№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Ульяновское
- 1.3. Номер квартала 104
- 1.4. Номер выдела 31, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 44 .
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,0000
- 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 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 Олс,Б
 - 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

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 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 рядов в борозде 2 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 4,0 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 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 867 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 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

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:

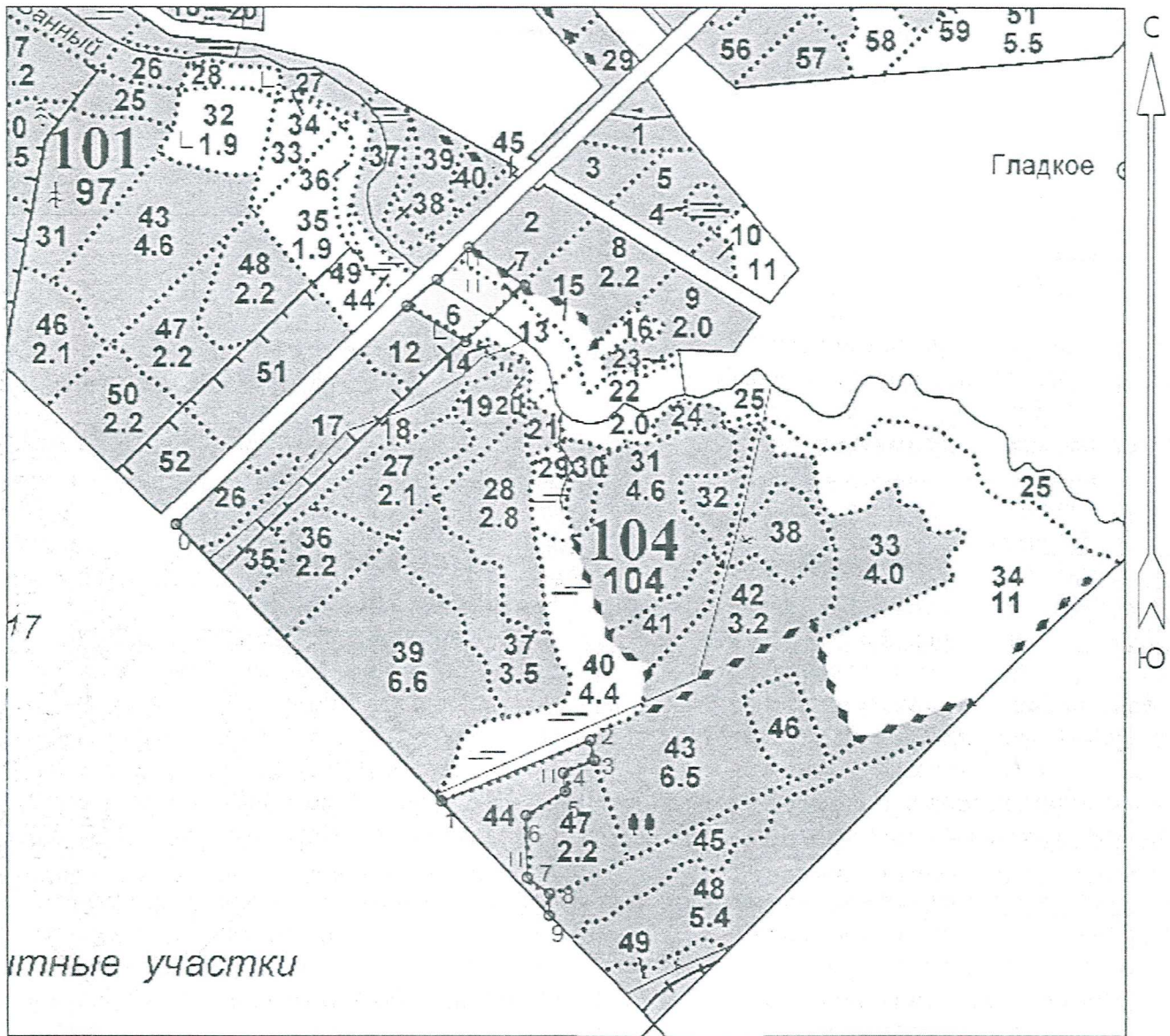
И. Специалист  ВК

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




План участка
М 1:10000

Лесничество (лесопарк) Любанское
Участковое лесничество Ульяновское
Номер(а) лесного квартала 104
Номер(а) лесотаксационного выдела 44



Общая площадь: 2.0 га
Эксплуатационная площадь: 2.0 га
Масштаб: 1 : 10000
Выполнил: Представитель заявителя

Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

Емельянов А.А.

18.08.2020г.

| №№ | Направление | Румб | Длина, м |
|-------|-------------|------|----------|
| 0 - 1 | ЮВ | 44° | 609 |
| 1 - 2 | СВ | 68° | 254 |
| 2 - 3 | ЮВ | 13° | 33 |
| 3 - 4 | ЮЗ | 68° | 54 |
| 4 - 5 | ЮВ | 6° | 29 |
| 5 - 6 | ЮЗ | 58° | 73 |
| 6 - 7 | ЮВ | 1° | 98 |
| 7 - 8 | ЮВ | 54° | 44 |
| 8 - 9 | ЮЗ | 2° | 34 |
| 9 - 1 | СЗ | 43° | 248 |

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 | 2,0 | секор | - | - | - |
| 3 | Обработка почвы | 3 кв. 2020 г. | Сплошная бороздами на глубину до 20 см | га | 2,0 | 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 | 2,0 | Посадочная труба | | | |
| 5 | Дополнение | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 3 кв. 2021 г. 3 кв. 2022 г. 3 кв. 2023 г. | Удаление травянистой и древесной растительности в рядах | га га га | 2,0 2,0 2,0 | Секор, тяпка | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | | | | | | | | |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 3 кв. 2020 г. | 1) Устройство мин.полосы по периметру участка; 2) уход за мин.полосами-ежегодно | м | 867 | ТДТ-55 с ПЛ-1 | | | |

Потребность в посадочном материале всего: 4,0 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.