

«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

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.

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество **ГАТЧИНСКОЕ**

1.2. Участковое лесничество **Дивенское**

1.3. Номер квартала - **99**

1.4. Номер выдела – **14**

1.5. Площадь участка - **4,2 га**

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 – **Балгийско-Белозерский**

2.3. Целевое назначение лесов – **защитные леса**

2.4. Рельеф- **равнинный**

2.5. Почва – **дренированная равнина с ослабленным стоком, почвыгрубогумусные, подзолистые, суглинистые**

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) - **нет**

2.7. Категория площади лесоразведения – **сенокос**

2.8. Напочвенный покров – **злаки (тимофеевка луговая, клевер, овсяница луговая)**
(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность - **отсутствует**

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)- **слабая**

2.11. Наличие малоценных пород **нет**

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников **нет**

2.13. Степень задернения почвы – **средняя**

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га – при предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на площади вредных организмов **не обнаружено**

2.15. Гидрологические условия **водоемы на участке отсутствуют**

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **лесные культуры**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего - **2,5**

в том числе главных (целевых) **Е- 2,5 т.шт** сопутствующих **---**

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка, отграничение в натуре**

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

Расчистка участка – **не требуется**

Расстояние между центрами полос **---** м, ширина полос **----** м,

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

3.4. Обработка почвы механизованная, бороздами в два отвала
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с С на Ю

Глубина обработки почвы _____ глубина обработки 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы _____ 2 кв 2021 года

Применяемые машины и орудия _____ трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка сеянцами с ЗКС, вручную под меч Колесова или посадочной трубой

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ 2 кв 2021 года

Применяемые машины и орудия _____, ручная посадка под меч Колесова или посадочной трубой

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород _____ Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами _____ 4,0 м, в рядах- 1,0 м
количество рядов в полосе _____ 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Е- 10,5 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала стандартные 2-х, 3-х летние сеянцы Ели обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт №

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), № и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022 г.– двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости , в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемость менее 85%.)

2-й год 2023 г.– двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости , в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемость менее 85%.)

3-й год 2024 г.– двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

4-й год 2025 г.– при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

5-й год 2026 г.– при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

6-й год 2027 г.– при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации , проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

7-й год 2028 г. – однократно, при необходимости (уничтожение древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

8-й год 2029 г.- однократно, при необходимости (уничтожение древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

4. Противопожарные и защитные мероприятия
- 4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованной полосы по периметру 0,91км шириной 1,4 м.
- 4.2. Уход за противопожарными объектами – в первые три года ежегодные обновление минерализованной противопожарной полосы , далее по необходимости
- 4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса – визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения к землям на которых расположены леса. При появлении вредителей и болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.
5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению законченными
- 5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2029 год
- 5.2. Состав 10 Е
- 5.3. Средняя высота, 0,9 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 96,0%, 3 год 90,0%, 5 год 85,0%
- 5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0
В том числе по породам – Е- 2,0
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
- 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, 2,0 тыс.шт./га
В том числе по породам Е-2,0
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
- 5.8. Намечаемые сроки обследования, годы- 2022г.,2023г.,2025г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта

Проект составил:

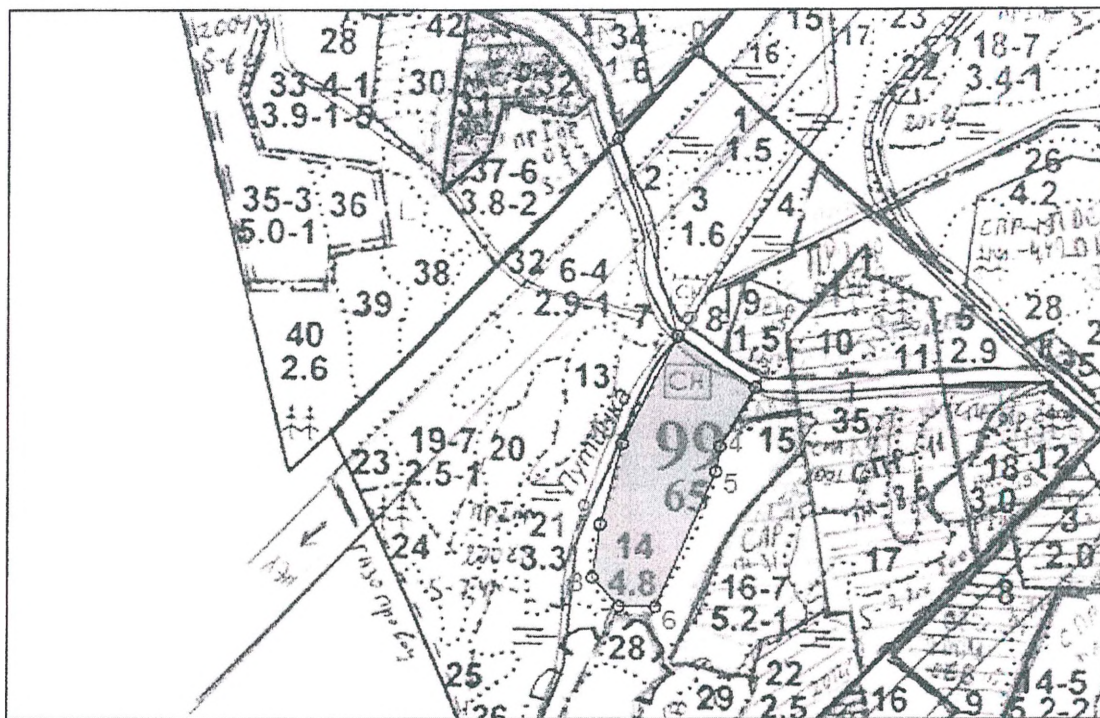
 инженер Смирнов А.А. 31.05.2021

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

ин. специалист В.И. Лебедев ВК


План участка
М 1:10000

Ленинградская область, Гатчинское
лесничество, Дивенское участковое лесничество
Квартал №99 ч.выдела 14



Общая площадь: 4.2 га
Эксплуатационная площадь: 4.2 га
Масштаб: 1 : 10000
0 - Квартальный столб

Условные обозначения:

 Участок

Выполнил: Емельянов А.А.
подпись (расшифровка)

Дата 31.05.2021

| №№ | Направление | Румб | Длина, м |
|--------|-------------|--------|----------|
| 0 - 1 | ЮЗ | 43°00' | 160.0 |
| 1 - 2 | ЮВ | 17°00' | 285.0 |
| 2 - 3 | ЮВ | 56°00' | 129.0 |
| 3 - 4 | ЮЗ | 31°00' | 93.0 |
| 4 - 5 | ЮЗ | 10°00' | 35.0 |
| 5 - 6 | ЮЗ | 24°00' | 203.0 |
| 6 - 7 | СЗ | 89°00' | 50.0 |
| 7 - 8 | СЗ | 42°00' | 54.0 |
| 8 - 9 | СВ | 8°00' | 74.0 |
| 9 - 10 | СВ | 15°00' | 114.0 |
| 10 - 2 | СВ | 27°00' | 166.0 |

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 | Обработка почвы | 2 кв. 2021 г. | Сплошная бороздами на глубину до 20 см | га | 4,2 | ТДТ-55 с ПЛ-1 | | | |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 2 кв. 2021 г. | Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,5 т.шт./га; транспортировка хранение посадочного материала | га | 4,2 | Посадочная труба | | | |
| 5 | Дополнение | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2022-2024, далее при необходимости | Удаление травянистой и древесной растительности в рядах | га га га | 4,2 4,2 4,2 | Секор, тяпка | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | | | | | | | | |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2022-2024, далее при необходимости | Устройство мин.полосы по периметру участка | м | 910 | ТДТ-55 с ПЛ-1 | | | |

Потребность в посадочном материале всего: 10,5 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.