

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»
м.п. Николаев М.С.
«07» мая 2021 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ (создание лесных культур)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на весну 2021 г.

по договору с ООО «Газпром межрегионгаз» № 1639кс-2020-03 от 16.03.2020 (ЛД 1-2020 от 09.07.2020)

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Тихвинское
- 1.2. Участковое лесничество Шугозерское
- 1.3. Номер квартала 91
- 1.4. Номер выдела 34
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,3
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона Тажная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва дерново-подзолистая, супесь, сухая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
 - 2.8. Напочвенный покров злаки, винник, дудник
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) нет
 - 2.11. Наличие малоценных пород нет
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная
слабая, средняя, сильная
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
 - 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, 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: : хвойное чистое, лесные культуры ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,5
в том числе главных (целевых) Ель – 3,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, отграничение лесного участка столбами по периметру

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

Расчистка участка сплошная, без корчёвки пней
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос нет м, ширина полос нет м,

Сроки проведения расчистки весна 2021

Применяемые машины и орудия Бензопила Штиль

3.4. Обработка почвы бороздами
(полосами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды запад - восток

Глубина обработки почвы 10-15 см

Сроки проведения обработки почвы весна 2021

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

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка сеянцами ели с ОКС
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ весна 2021

Применяемые машины и орудия меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 3,5 тыс. шт.

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3,5 - 4,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м
0,6 м, количество рядов в полосе 1,0 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 3,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 1,05 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы ели 2-3 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 агротехнический (уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%

2-й год 2023 агротехнический (уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%

3-й год 2024 агротехнический (уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение лесных культур при приживаемости менее 85%

4-й год 2025 по необходимости;

5-й год 2026 по необходимости;

6-й год 2027 по необходимости;

7-й год 2028 по необходимости;

8-й год 2029 по необходимости.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру участка, трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, шириной 1,4 м., протяжённостью 200 м. (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами по рекомендациям Тихвинского лесничества (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных насаждений (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, 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 3,5 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 90%, 3 год 90%, 5 год 85%.

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,975

В том числе по породам Ель 2,975 тыс./га

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 тыс.шт./га, всего 2,975 тыс.шт/га

В том числе по породам Ель 2,975 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2022-2029 год

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора лесного участка

ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

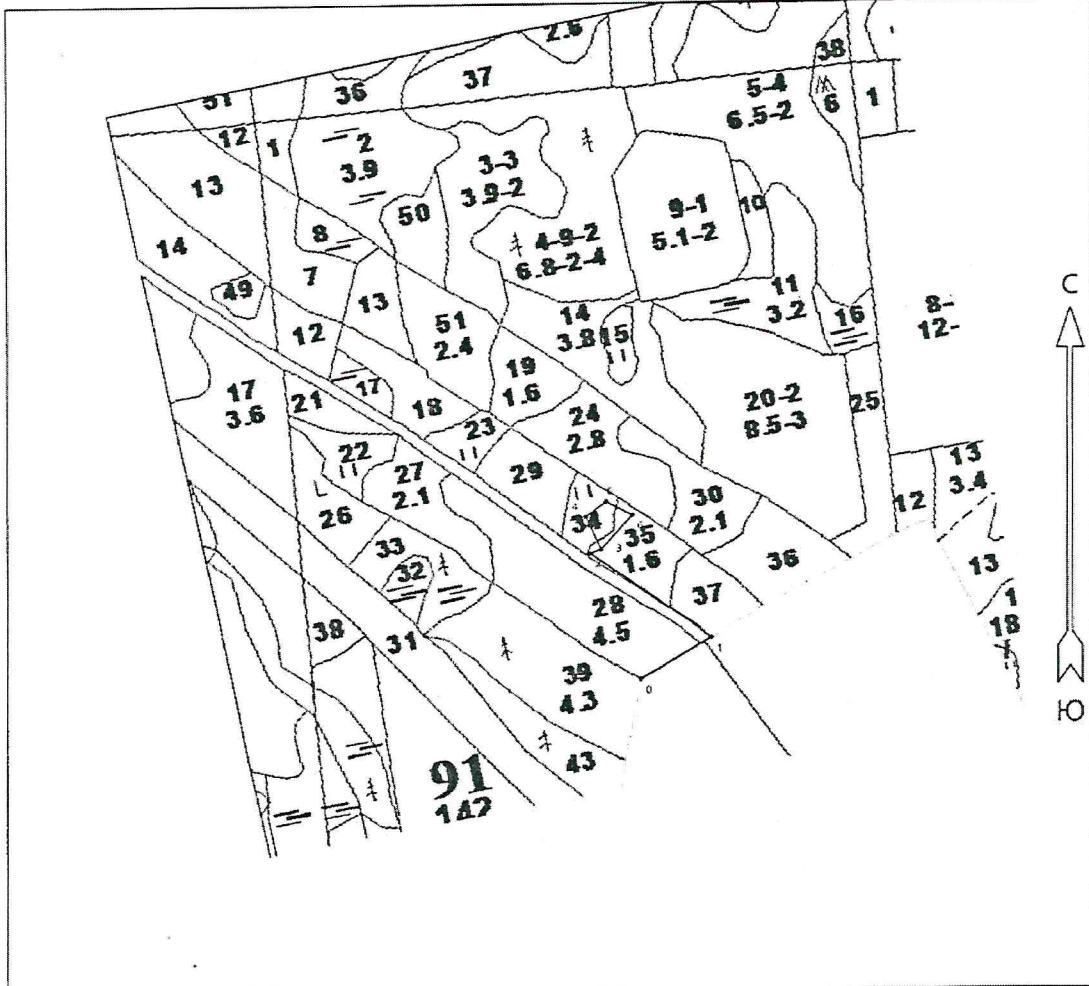
должность (Ф.И.О.)



План участка

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шугозерское
Номер лесного квартала 91
Номер таксационного выдела 34
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 0.3
Эксплуатационная площадь: 0.3
Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:
□ Эксплуатационный участок

| №№ | Направление | Румбы | Длина, м |
|-------|-------------|---------|----------|
| 0 - 1 | СВ | 59° 00' | 136.0 |
| 1 - 2 | СЗ | 54° 00' | 248.0 |
| 2 - 3 | СВ | 66° 00' | 20.0 |
| | | | |
| 3 - 4 | СЗ | 24° 00' | 63.0 |
| 4 - 5 | СВ | 52° 00' | 43.0 |
| 5 - 6 | ЮВ | 61° 00' | 49.0 |
| 6 - 3 | ЮЗ | 40° 00' | 79.0 |

| №№ | X | Y |
|----|------------|-------------|
| 0 | 431033.370 | 3268137.034 |
| 1 | 431104.041 | 3268253.559 |
| 2 | 431248.953 | 3268051.718 |
| | | |
| 3 | 431257.183 | 3268069.995 |
| 4 | 431314.658 | 3268044.029 |
| 5 | 431341.318 | 3268077.868 |
| 6 | 431317.751 | 3268120.944 |

Геодетические координаты указаны в системе МСК-47 зона 3
Исполнены с помощью навигатора Garmin 62

Представитель арендатора лесного участка
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»
Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович
должность (Ф.И.О.)



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 | Ма ш. см. | Чел. дн. | Тыс. руб. |
| 1 | Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Расчистка участка | Весна 2021 | сплошная, без корчевки пней | га | 0,3 | Бензопила Штиль | Согласно смете подрядной организации | | |
| 3 | Обработка почвы | Весна 2021 | Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад | га | 0,3 | Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 | Согласно смете подрядной организации | | |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | Весна 2021 | Сеянцы Ели с ОКС 2-3 лет, посадка в ряду через 0,6 м. | Тыс.шт т/га | 1,05 | Меч Колесова | Согласно смете подрядной организации | | |
| 5 | Дополнение | 2022-2023 далее по итогам инвентаризации Шугозерского лесничества | Сеянцы ели 2-3 лет | Тыс.шт т/га | 0,21 | Меч Колесова | Согласно смете подрядной организации | | |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2022-2029 далее по итогам инвентаризации Шугозерского лесничества | Окашивание, уничтожение травянистой и кустарниковой растительности | га | 0,3 | Мотоинструмент («Секор») | Согласно смете подрядной организации | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2021 год | Создание минерализованных полос по периметру участка | км | 200 | Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 | Согласно смете подрядной организации | | |

Потребность в посадочном материале всего 1,05 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,21 тыс.шт.

Представитель арендатора лесного участка, ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

должность (Ф.И.О.)



М.П.