

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Генеральный директор

ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

м.п.



Николаев М.С.

27 мая 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(создание лесных культур)

для компенсационного лесоразведения

на весну 2021 г.

по договору с ООО «Газпром межрегионгаз» № 1830кс-2020-12 от 14.12.2020 (ЛД 1-2021 от 18.02.2021), №1640кс-2020-03 от 16.03.2020 (ЛД 1-2020 от 13.08.2020). 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 23
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,5000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона Таяжная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таяжный 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 корчевки 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 1,75 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 300 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. Сулов Андрей Леонидович

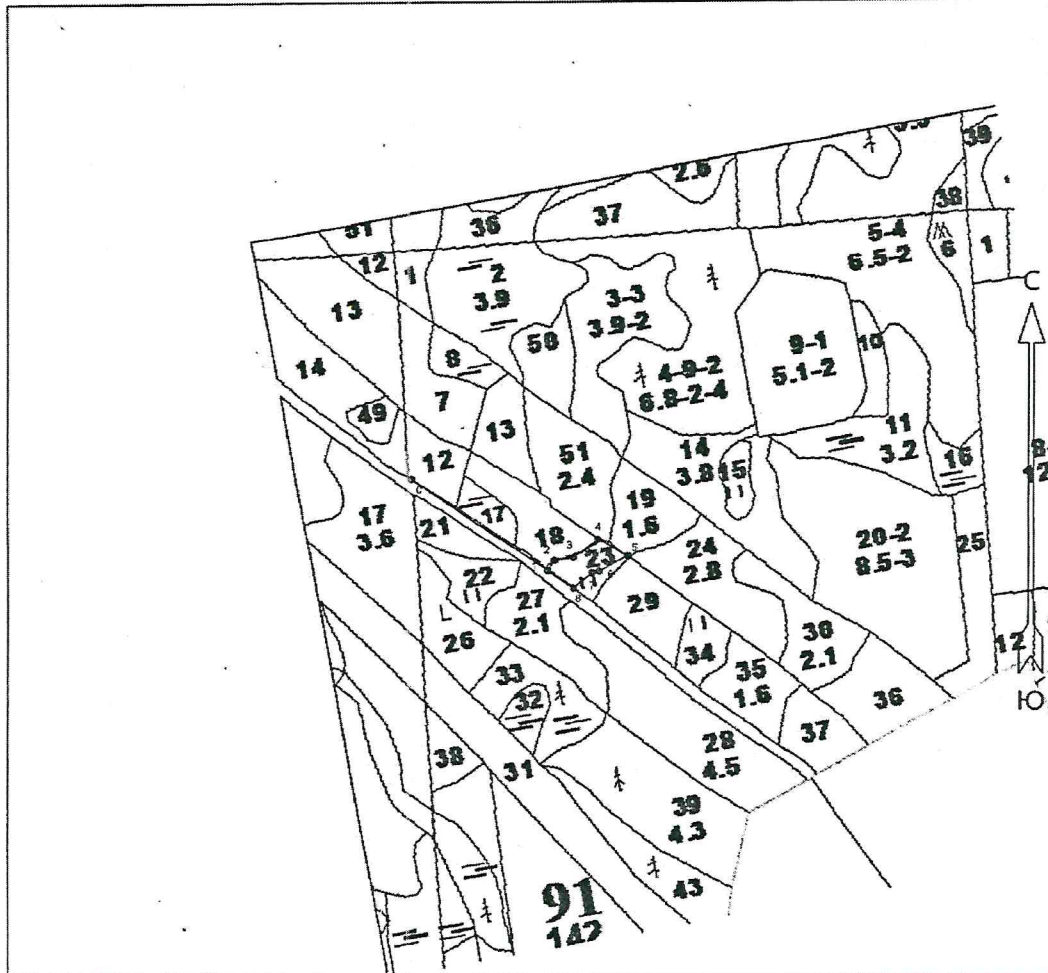
должность (Ф.И.О.)



План участка

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шутозерское
Номер лесного квартала 91
Номер таксационного выдела 23
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 0.5
Эксплуатационная площадь: 0.5
Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:

Эксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮВ	55°00'	286.0
1 - 2	СВ	34°00'	22.0
2 - 3	СВ	82°00'	33.0
3 - 4	СВ	51°00'	54.0
4 - 5	ЮВ	59°00'	59.0
5 - 6	ЮЗ	60°00'	56.0
6 - 7	ЮЗ	78°00'	13.0
7 - 8	ЮЗ	49°00'	42.0
8 - 1	СЗ	55°00'	55.0

№№	X	Y
0	431725.732	3267697.388
1	431562.676	3267933.041
2	431580.989	3267945.287
3	431585.743	3267978.027
4	431619.956	3268019.936
5	431589.789	3268070.784
6	431561.532	3268022.299
7	431558.765	3268009.563
8	431531.035	3267977.917

Геодетические координаты указаны в системе МСК-47 зона 3
и получены 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 корчёвки пней	га	0,5	Бензопила Штиль	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Весна 2021	Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад	га	0,5	Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Весна 2021	Сеянцы Ели ОКС 2-3 лет, посадка в ряду через 0,6 м.	Тыс.шт т/га	1,75	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	0,35	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	0,5	Мотоинструмент («Секор»)	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021 год	Создание минерализованных полос по периметру участка	км	0,3	Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: _____ тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

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

