



«Утверждаю»

Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Николаев М.С.

«07» сентября 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ (создание лесных культур)

для компенсационного лесоразведения

на весна-осень 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 83
- 1.4. Номер выдела 17
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,6000
- 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 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: за 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 полосная, 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 осень 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 2,1 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 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, 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»

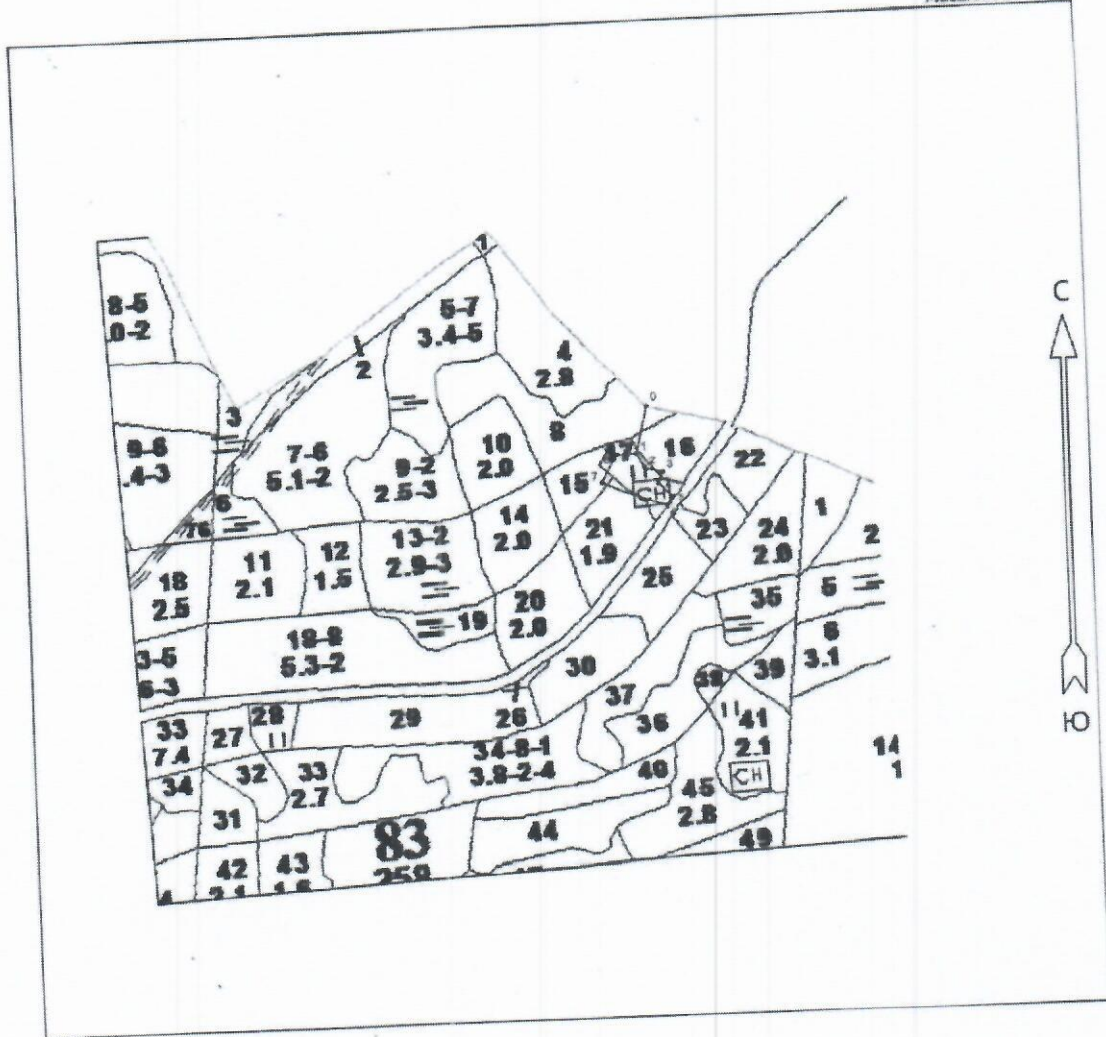
Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович
должность (Ф.И.О.)



План участка

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шутозерское
Номер лесного квартала 83
Номер таксационного выдела 17
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 0.6
Эксплуатационная площадь: 0.6
Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:
□ Эксплуатационный участок

№№	Направлени е	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮЗ	14° 00'	83.0
1 - 2	ЮВ	26° 00'	32.0
2 - 3	ЮВ	76° 00'	30.0
3 - 4	ЮЗ	24° 00'	19.0
4 - 5	ЮВ	44° 00'	35.0
5 - 6	ЮЗ	27° 00'	22.0
6 - 7	СЗ	66° 00'	119.0
7 - 8	СВ	28° 00'	55.0
8 - 1	СВ	88° 00'	33.0

№№	X	Y
0	431455.300	3261427.642
1	431374.638	3261407.757
2	431345.896	3261421.908
3	431338.722	3261451.114
4	431321.327	3261443.419
5	431296.204	3261467.871
6	431276.555	3261457.917
7	431324.665	3261348.781
8	431373.345	3261374.520

Геодезические 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.)



7.09.2021

М.П.

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	0,6	Бензопила Штиль	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Весна 2021	Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад	га	0,6	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	2,1	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	0,42	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	0,6	Мотострумент («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: 2,1 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,42 тыс.шт.

Представитель арендатора лесного участка ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

должность (Ф.И.О.)



(подпись, дата, печать)

М.П.

«Утверждаю»



Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Николаев М.С.

«07» сентября 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(создание лесных культур)

для компенсационного лесоразведения

на весна-осень 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 83
- 1.4. Номер выдела 28
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,4000
- 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 полосная, 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 лето 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 осень 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 1,4 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 ГДТ-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.)



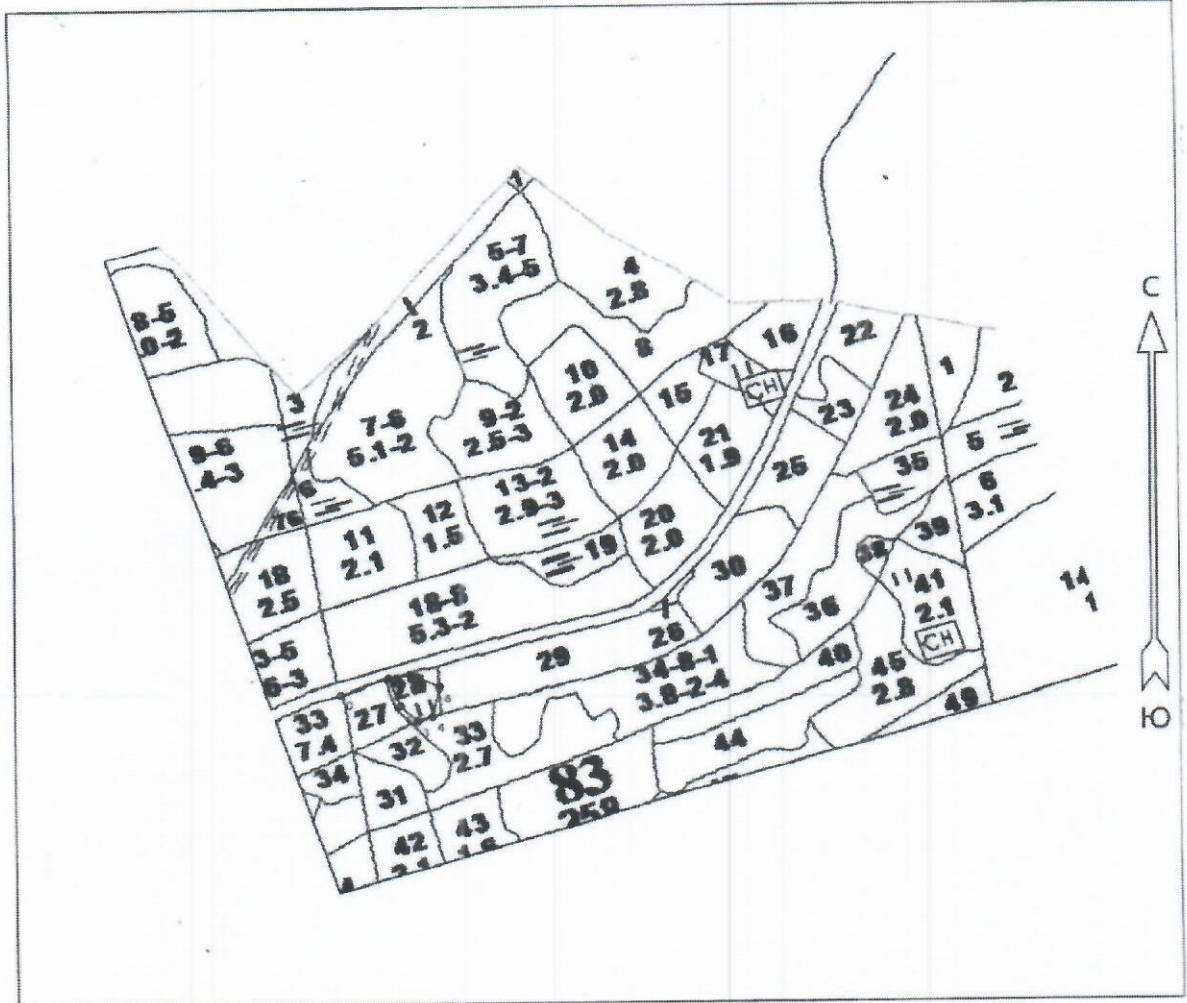
7.09.2021

М.П.

План участка

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шугозерское
Номер лесного квартала В3
Номер таксационного выдела 28
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 0.4
Эксплуатационная площадь: 0.4
Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:
□ Эксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СВ	70° 00'	78.0
1 - 2	ЮВ	21° 00'	50.0
2 - 3	ЮВ	44° 00'	37.0
3 - 4	СВ	71° 00'	25.0
4 - 5	СВ	12° 30'	51.0
5 - 6	СЗ	64° 30'	49.5
6 - 1	ЮЗ	80° 00'	34.0

№№	X	Y
0	431024.897	3260610.506
1	431051.805	3260683.910
2	431005.139	3260702.007
3	430978.576	3260727.851
4	430986.791	3260751.526
5	431036.654	3260762.447
6	431057.853	3260717.596

Геодезические координаты указаны в системе МСК-47 зона 3
и получены с помощью навигатора Garmin 62

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



Сулов Андрей Леонидович 7.09.2021

(подпись, дата, печать)

М.П.

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	0,4	Бензопила Штиль	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Весна 2021	Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад	га	0,4	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	1,4	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	0,28	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	0,4	Мотоинструмент («Секор»)	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021 год	Создание минерализованных полос по периметру участка	м	200	Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 1,4 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,28 тыс.шт.

Представитель арендатора лесного участка, ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

должность (Ф.И.О.)



«Утверждаю»



Представитель лесопользователя

Генеральный директор

ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Николаев М.С.

«07» сентября 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(создание лесных культур)

для компенсационного лесоразведения

на весна-осень 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 83

1.4. Номер выдела 41

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,5000

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 полосная, 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 ГДТ-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 осень 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 5,25 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 500 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 землям, 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»

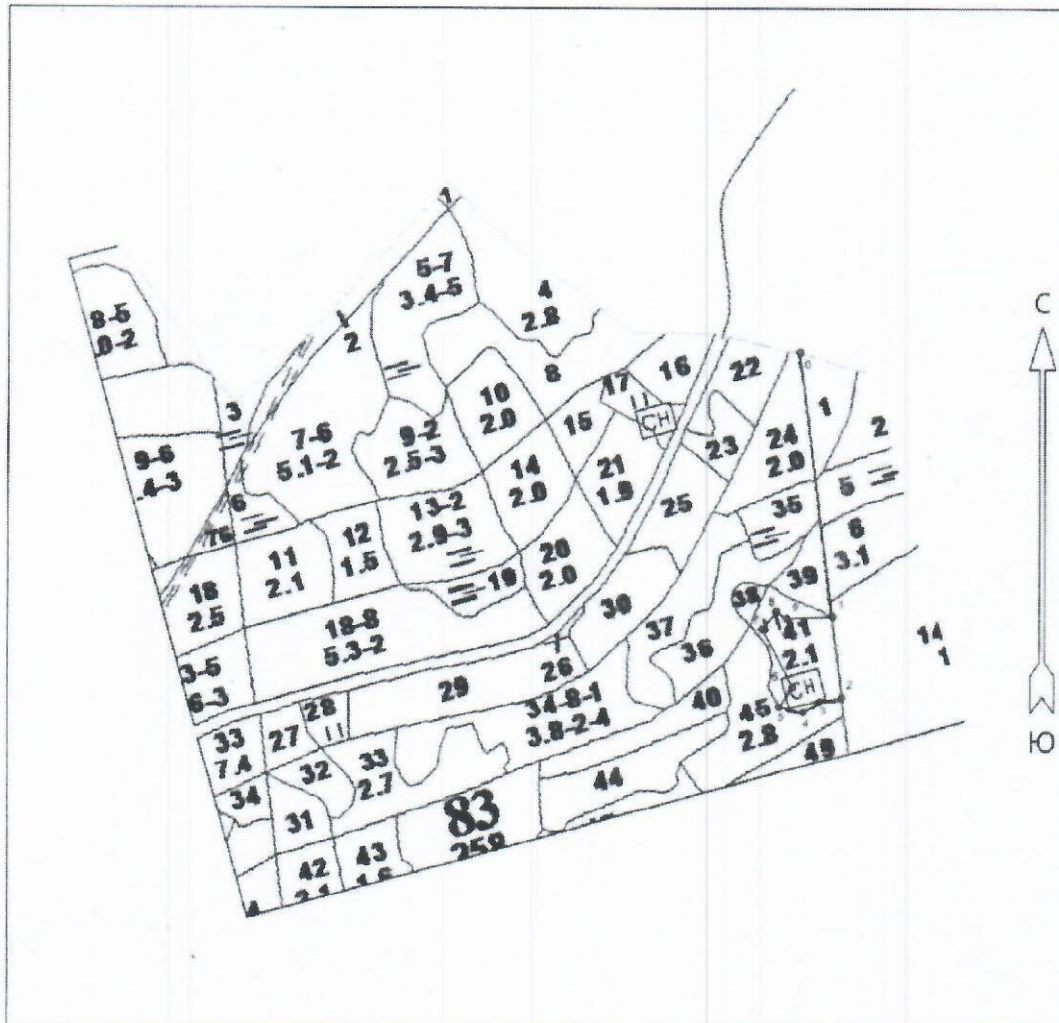
Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович
должность (Ф.И.О.)



План участка

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шугозерское
Номер лесного квартала 83
Номер таксационного выдела 41
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 1.5
Эксплуатационная площадь: 1.5
Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:
□ Эксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮВ	7° 00'	448.0
1 - 2	ЮВ	7° 00'	138.0
2 - 3	ЮЗ	79° 00'	39.0
3 - 4	ЮЗ	55° 00'	32.0
4 - 5	СЗ	76° 00'	42.0
5 - 6	СВ	35° 00'	39.0
6 - 7	СЗ	27° 00'	111.0
7 - 8	СВ	38° 00'	37.0
8 - 9	ЮВ	59° 00'	21.0
9 - 1	СВ	88° 00'	77.0

№№	X	Y
0	431410.173	3261647.337
1	430965.320	3261703.460
2	430828.290	3261720.750
3	430820.722	3261682.388
4	430802.271	3261656.162
5	430812.313	3261615.269
6	430844.356	3261637.599
7	430943.182	3261586.766
8	430972.433	3261609.515
9	430961.664	3261627.597

Геодезические 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.)



(подпись, дата, печать)
М.П.

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	1,5	Бензопила Штиль	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Весна 2021	Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад	га	1,5	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	5,25	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	1,05	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	1,5	Мотострумент («Секор»)	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021 год	Создание минерализованных полос по периметру участка	км	0,5	Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 5,25 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 1,05 тыс.шт.

Представитель арендатора лесного участка, ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

должность (Ф.И.О.)



(подпись, дата, печать)

М.П.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Генеральный директор
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Николаев М.С.

«07» сентября 2021 г.



ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(создание лесных культур)

Для компенсационного лесоразведения

на весна-осень 2021 г.

по договору с ООО «Газпром межрегионгаз» № 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 22

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,2000

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 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 полосная, 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 осень 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 4,2 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 500 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 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, 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.)

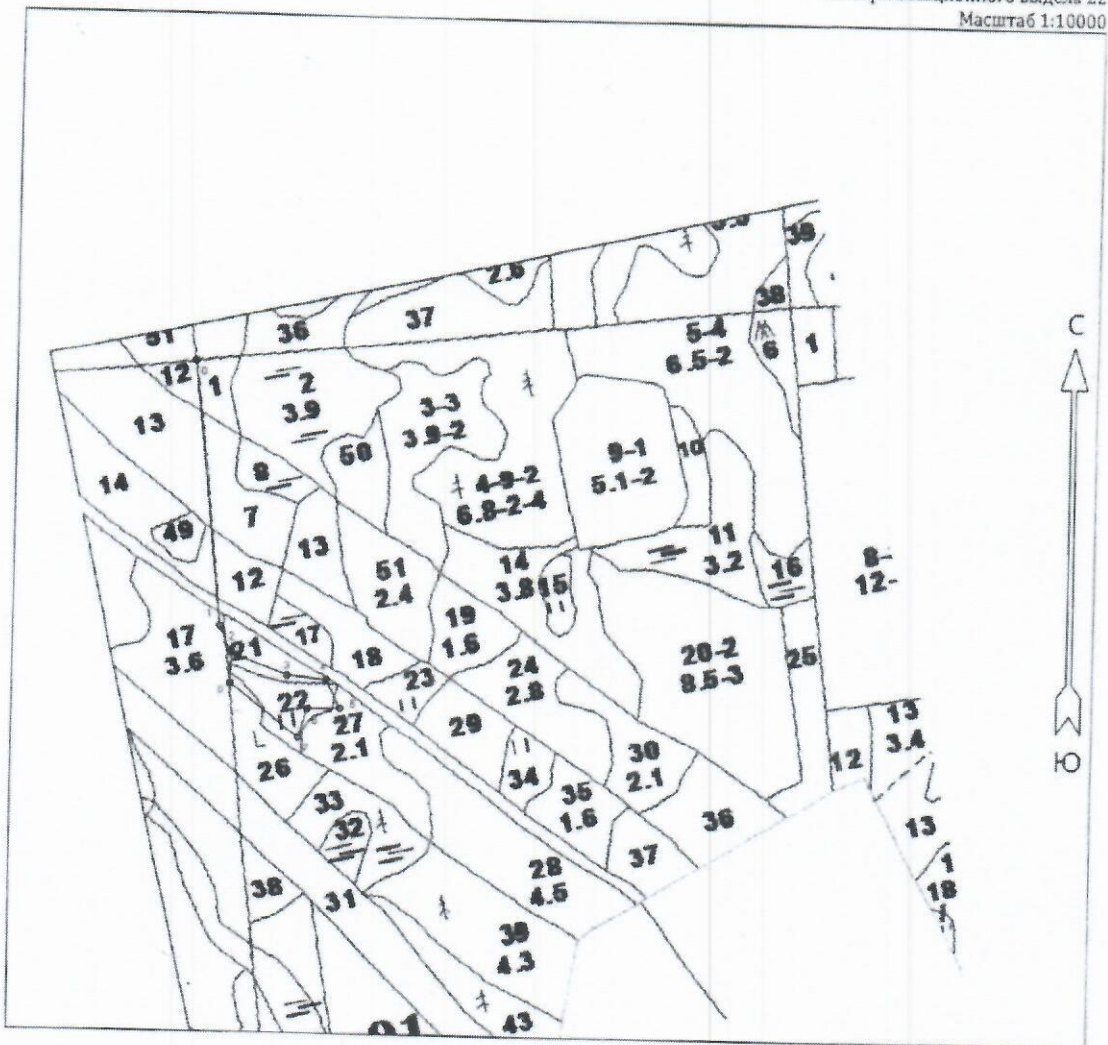


План участка

Приложение № 1.

Приложение № 1

План участка
Лесничество (лесопарк) Тихвинское
Участковое лесничество Шугозерское
Номер лесного квартала 91
Номер таксационного выдела 22
Масштаб 1:10000



Общая площадь: 1.2
Эксплуатационная площадь: 1.2
Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:
□ Эксплуатационный участок

№№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮВ	6° 00'	450.0
1 - 2	ЮВ	24° 00'	47.0
2 - 3	ЮВ	68° 00'	100.0
3 - 4	ЮВ	84° 00'	64.0
4 - 5	ЮВ	26° 00'	54.0
5 - 6	ЮЗ	88° 00'	54.0
6 - 7	ЮЗ	16° 00'	51.0
7 - 8	СЗ	51° 00'	145.0
8 - 2	СВ	2° 00'	53.0

№№№	X	Y
0	432113.993	3267734.104
1	431666.319	3267783.392
2	431523.438	3267802.764
3	431586.391	3267895.907
4	431580.002	3267959.757
5	431531.542	3267983.726
6	431529.396	3267929.624
7	431480.264	3267915.764
8	431571.050	3267802.341

Геодезические 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.)



(подпись, дата, печать)

М.П.

20.09.2021

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	1,2	Бензопила Штиль	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Весна 2021	Глубина площадок 10-15 см, бороздами северо-запад	га	1,2	Трактор ГДТ-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	4,2	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	0,84	Меч Колесова	Согласно смете подрядной организации		
6	Агротехнические ухода по годам	2022-2029 далее по итогам инвентаризации Шугозерского лесничества	Окашивание, уничтожение травянистой и кустарниковой растительности	га	1,2	Мотоинструмент («Секор»)	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021 год	Создание минерализованных полос по периметру участка	км	0,5	Трактор ГДТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 4,2 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,84 тыс.шт.

Представитель арендатора лесного участка, ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»

Лесоинженер, Суслов Андрей Леонидович

должность (Ф.И.О.)


(подпись, дата, печать)
 М.П.



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

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ (создание лесных культур)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
на весна-осень 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 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 полосная, 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 ГДТ-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 осень 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, Суслов Андрей Леонидович
должность (Ф.И.О.)

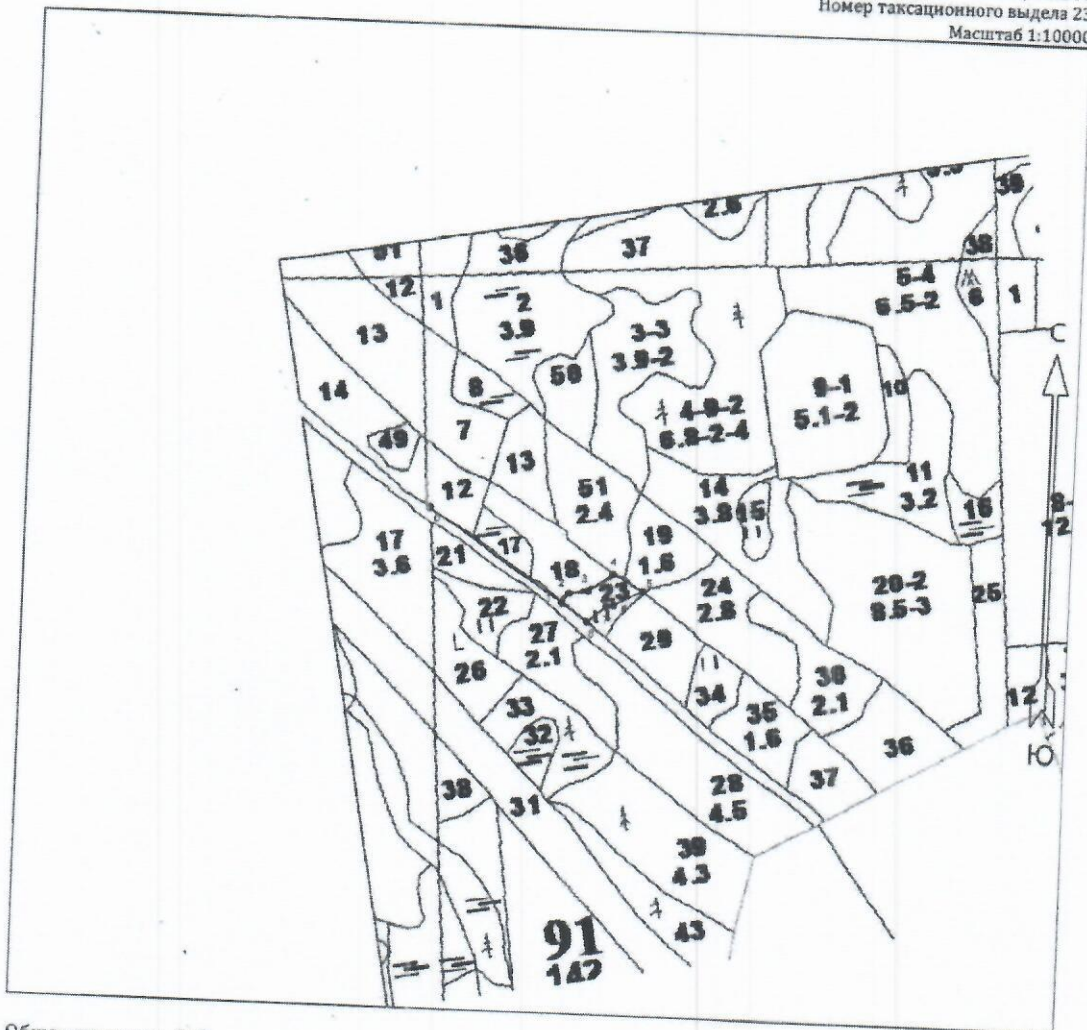


План участка

Приложение № 1.


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	3267697.368
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

Геодезические 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.)



М.П.

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	Весна 2021	сплошная, без корчевки 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: 1,75 тыс.шт.
 В т.ч. на дополнение: 0,35 тыс.шт.

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



(подпись, дата, печать)
 М.П.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «ФОРЕСТ ЛАЙН»



Николаев М.С.

«07» сентября 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(создание лесных культур)

Для компенсационного лесоразведения

на весна-осень 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 Таежная

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, вишник, 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 полосная, 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 осень 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 ГДТ-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 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, 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.)

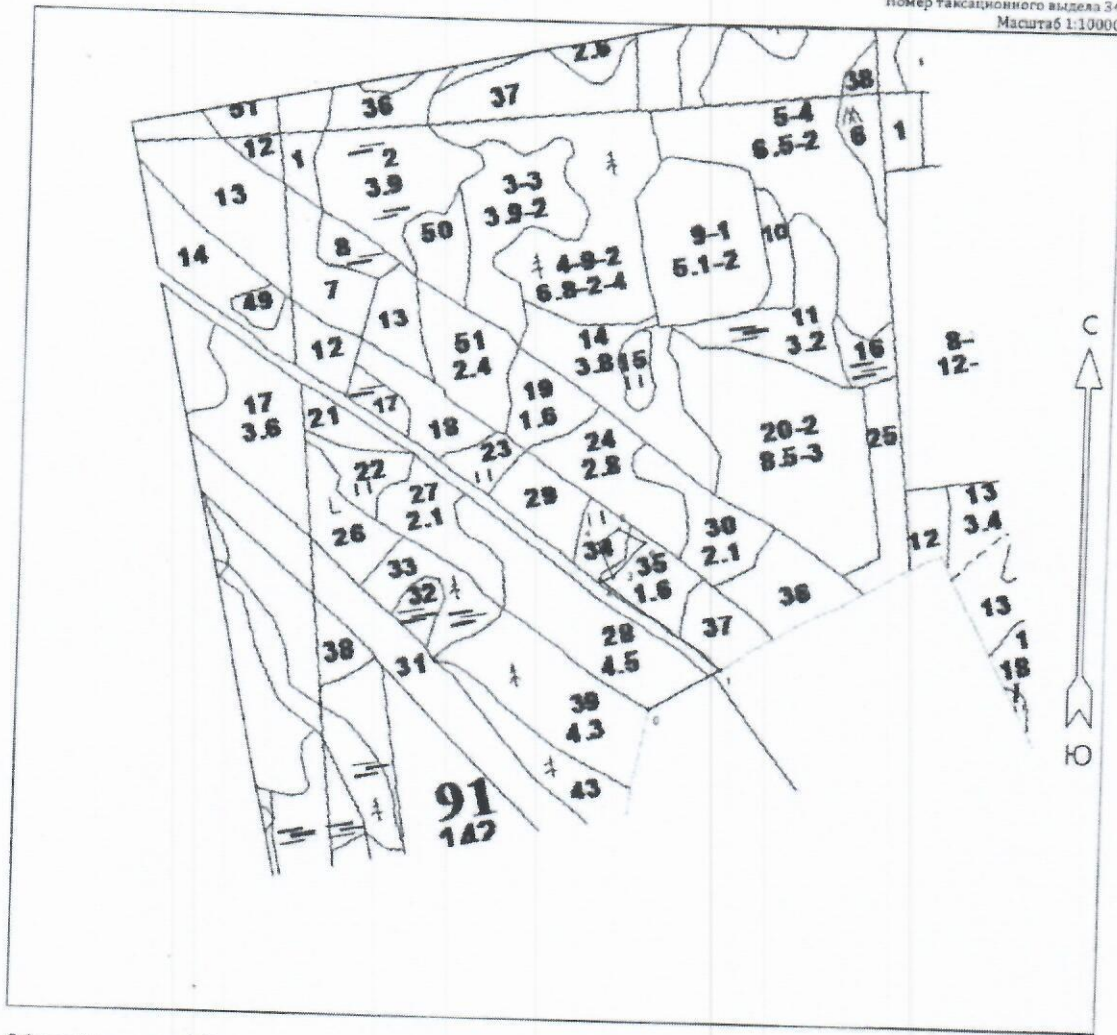


План участка

Приложение № 1.

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

Геодезические 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.)



М.П.

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/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/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	м	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.)



(подпись, дата, печать)

М.П.

7.09.2021