



2020 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

По договору аренды лесного участка №1454кс-2019-07 от 16.07.2019.

Участки предоставлены в аренду на основании Распоряжения Правительства ЛО №421-р от 03.07.2019., арендатор лесного участка ООО «Транснефть- Балтика» (наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Подпорожское
- 1.2. Участковое лесничество: Подпорожское
- 1.3. Номер квартала: 71
- 1.4. Номер выдела: 37
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 8,6000
- 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: Балтийско- Белозерский таежный район
- 2.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса
- 2.4. Рельеф: равнинный
- 2.5. Почва: суглинистая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): травянистый покров
- 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос (вырубка (год), гарь (год), иные)
- 2.8. Количество пней, шт./га: отсутствуют
- 2.9. Напочвенный покров: травяной
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.10. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): 3 %, слабая
- 2.12. Наличие малоценных пород: отсутствуют
- 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: отсутствуют
- 2.14. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)
- 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
- 2.16. Гидрологические условия: глубокое залегание грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное - сплошные культуры ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Е- 3,0
в том числе главных (целевых) Е- 3,0 тыс. шт./га сопутствующих ---

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.

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

Расчистка участка: не требуется

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки: ---

Применяемые машины и орудия: ---

3.4. Обработка почвы: бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: борозды шириной до 1м через 4-5м, прямолинейные или с плавным искривлением

Глубина обработки почвы: до 20 см

Сроки проведения обработки почвы: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: трактор- ТДТ-55, плуг-ПЛ-1, или Bracke T26.a

3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления: ручная посадка сеянцами с ОКС в пласт, в берму

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га: 3,0 тыс. шт.

Схема смешения пород: Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) 4-5 м,
в рядах 0,5-0,8 м (в площадках, в полосах), количество рядов в полосе ---.

Потребность в посадочном материале на 1 га: 3,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по 25,8 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели с ОКС

(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-ый год и с 3-его -8 год Однократное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур

2-й год Двукратное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 %.

4. Противопожарные и защитные мероприятия.

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: участок влажный, стена леса лиственные породы, нет необходимости в проведение противопожарных мероприятий

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность).

4.2. Уход за противопожарными объектами: не запланировано. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса: при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению законченными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к

землям, на которых расположены леса - 2029 г.

5.2. Состав: 6ЕЗБ1Ос

5.3. Средняя высота: 0,7 м

5.4. Возраст: 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее: 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, %: 1 год - 96%, 3 год - 93%; 5 год - 84%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород в возрасте 5 лет 1,7 тыс. шт./га

В том числе по породам: ель - 1,7

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,5; береза - 0,8; осина - 0,8

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га,

в том числе по породам: ель - 1,7 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород, и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,7; береза - 1,6; осина - 1,8

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021., 2022г., 2024г., 2026г., 2029г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

инженер по ЛСР

Манова М.Г.

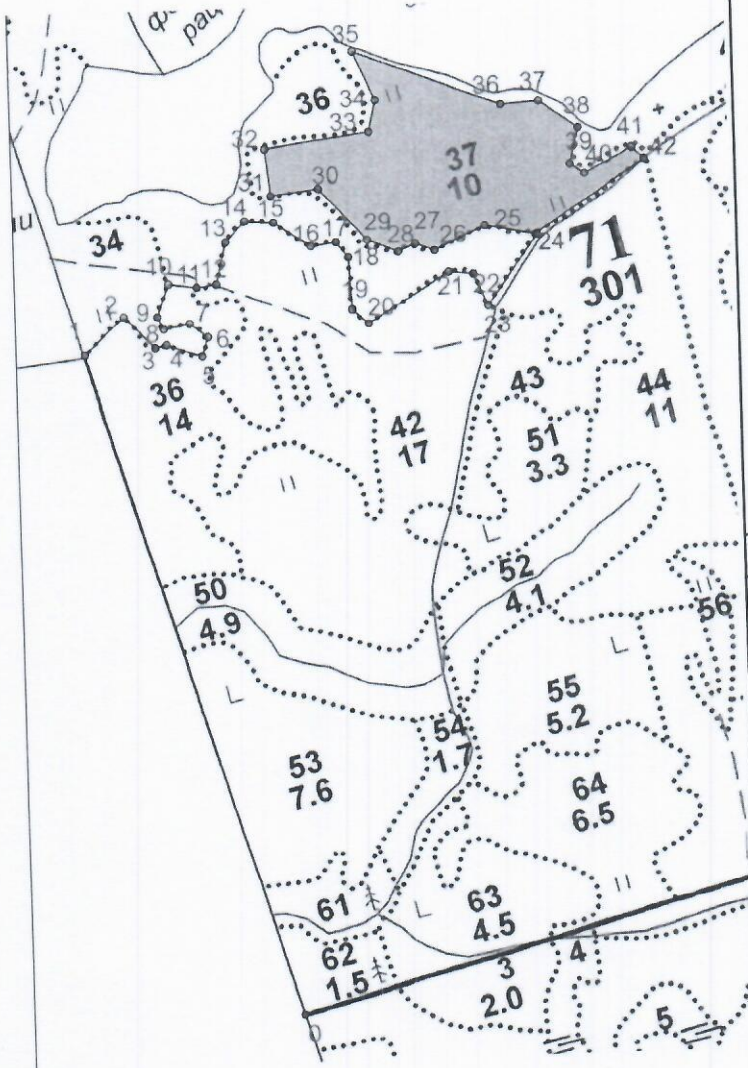


22.12.20


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

План участка
Масштаб 1:10 000

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
Участковое лесничество: Подпорожское
Урочище (при наличии): -----
Номер(а) лесного квартала: 71
Номер(а) лесотаксационного выдела 37
Площадь, га: 8,6
Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
8,6		8,6	
Экспликация объекта			
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	
Привязка			
0 - 1	СЗ 17° 00'	1040,0	
1 - 2	СВ 47° 00'	81,4	
2 - 3	ЮВ 44° 00'	66,8	
3 - 4	СВ 75° 30'	17,4	
4 - 5	ЮВ 71° 30'	56,7	
5 - 6	СВ 18° 00'	29,4	
6 - 7	СЗ 52° 30'	34,1	
7 - 8	ЮЗ 79° 00'	40,0	
8 - 9	СЗ 26° 00'	21,0	
9 - 10	СВ 21° 00'	32,1	
10 - 11	ЮВ 82° 00'	43,0	
11 - 12	СВ 83° 00'	30,0	
12 - 13	СВ 14° 00'	64,0	
13 - 14	СВ 43° 00'	43,0	
14 - 15	ЮВ 85° 30'	43,4	
15 - 16	ЮВ 56° 00'	66,8	
16 - 17	СВ 83° 00'	37,9	
17 - 18	ЮВ 38° 00'	29,2	
18 - 19	ЮВ 3° 00'	78,0	
19 - 20	ЮВ 48° 00'	32,2	
20 - 21	СВ 59° 00'	142,0	
21 - 22	ЮВ 84° 00'	37,0	
22 - 23	ЮВ 24° 00'	52,3	
23 - 24	СВ 36° 00'	130,0	
Лесосека			
Номер лесосект	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м
Основной полигон	24 - 25	СЗ 79° 00'	80,0
Площадь лесосект, га	25 - 26	ЮЗ 65° 00'	84,0
8,6	26 - 27	СЗ 69° 00'	31,0
	27 - 28	ЮЗ 66° 00'	28,0
	28 - 29	СЗ 68° 00'	50,0
	29 - 30	СЗ 41° 00'	108,0
	30 - 31	ЮЗ 83° 00'	72,0
	31 - 32	СЗ 36° 00'	71,2
	32 - 33	СВ 82° 00'	158,0
	33 - 34	СВ 13° 00'	49,0
	34 - 35	СЗ 24° 00'	80,0
	35 - 36	ЮВ 69° 00'	236,0
	36 - 37	СВ 86° 00'	57,0
	37 - 38	ЮВ 54° 00'	72,0
	38 - 39	ЮЗ 14° 00'	55,0
	39 - 40	ЮВ 55° 00'	26,0
40 - 41	СВ 63° 00'	80,8	
41 - 42	ЮВ 47° 00'	25,0	
42 - 24	ЮЗ 56° 00'	200,4	

 Манова М.Г.
Подпись (расшифровка подписи)

Дата 22.12.20

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)	Объем (тыс. шт.)		Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	2/3кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	8,6	ТДТ-55, ПЛ-1, Бракке Т26.а	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2/3кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	8,6	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	8,6	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2029г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	8,6	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 25,8 тыс.шт.,
на дополнение: ---
Затраты на посадочный материал: 51,6 тыс.руб.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

По договору аренды лесного участка №1454кс-2019-07 от 16.07.2019.

Участки предоставлены в аренду на основании Распоряжения Правительства ЛО №421-р от 03.07.2019., арендатор лесного участка ООО «Транснефть- Балтика»
наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка
 - 1.1. Лесничество: Подпорожское
 - 1.2. Участковое лесничество: Подпорожское
 - 1.3. Номер квартала: 71
 - 1.4. Номер выдела: 34
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 4,3000
 - 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: Балтийско- Белозерский таежный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса
 - 2.4. Рельеф: равнинный
 - 2.5. Почва: суглинистая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос (вырубка (год), гарь (год), иные)
 - 2.8. Количество пней, шт./га: всего отсутствуют
 - 2.9. Напочвенный покров: травяной
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.10. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): 3 %, слабая
 - 2.12. Наличие малоценных пород: отсутствуют
 - 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: отсутствуют
 - 2.14. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)
 - 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
 - 2.16. Гидрологические условия: глубокое залегание грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное - сплошные культуры ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Е- 3,0 в том числе главных (целевых) Е- 3,0 тыс. шт./га сопутствующих ---

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)
Расчистка участка: не требуется
(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)
Расстояние между центрами полос: --- м, ширина полос --- м,
Сроки проведения расчистки: ---
Применяемые машины и орудия: ---

3.4. Обработка почвы: бороздами
(полосами, бороздами, площадками, иное)
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: борозды шириной до 1м через 4-5м, прямолинейные или с плавным искривлением
Глубина обработки почвы: до 20 см
Сроки проведения обработки почвы: 2/3 кв. 2021г.
Применяемые машины и орудия: трактор- ТДТ-55, плуг-ПЛ-1, или Bracke T26.a

3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления: ручная посадка сеянцами с ОКС в пласт, в берму
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)
Сроки проведения работ: 2/3 кв. 2021г.
Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»
Количество посадочных на 1 га: 3,0 тыс. шт.
Схема смешения пород: Е-Е-Е
Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) 4-5 м, в рядах 0,5-0,8 м (в площадках, в полосах), количество рядов в полосе --- .
Потребность в посадочном материале на 1 га: 3,0 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 12,9тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели с ОКС (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-ый год и с 3-его -8 год Однократное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур
2-й год Двукратное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 %.

4. Противопожарные и защитные мероприятия.

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: участок влажный, стена леса лиственные породы, нет необходимости в проведение противопожарных мероприятий
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность).

4.2. Уход за противопожарными объектами: не запланировано. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса: при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.
(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к

землям, на которых расположены леса - 2029 г.

5.2. Состав: 6ЕЗБ1Ос

5.3. Средняя высота: 0,7 м

5.4. Возраст: 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее: 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, %: 1 год - 96%, 3 год - 93%; 5 год - 84%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород в возрасте 5 лет 1,7 тыс. шт./га

В том числе по породам: ель - 1,7

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,5; береза - 0,8; осина - 0,8

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га,

в том числе по породам: ель - 1,7 тыс. шт./га


Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород, и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,7; береза - 1,6; осина - 1,8

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г., 2022г., 2024г., 2026г., 2029г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

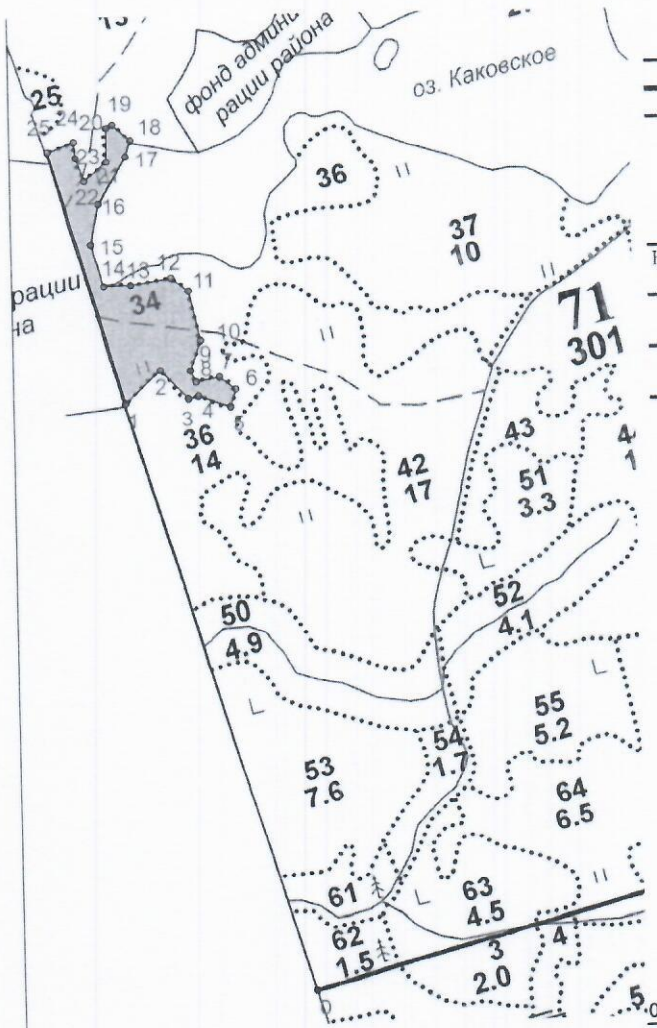
Проект составил:

инженер по ЛСР Манова М.Г.  22.12.20


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

План участка
Масштаб 1:10 000

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
Участковое лесничество: Подпорожское
Урочище (при наличии): -----
Номер(а) лесного квартала: 71
Номер(а) лесотаксационного выдела 34
Площадь, га: 4,3
Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
4.3		4.3	
Экспликация объекта			
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	
Привязка			
0 - 1	СЗ 17° 00'	1040.0	
Лесосока			
Номер лесосоки	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м
Основной полигон	1 - 2	СВ 47° 30'	81.0
Площадь лесосоки, га	2 - 3	ЮВ 44° 30'	67.0
4.3	3 - 4	СВ 75° 30'	17.0
	4 - 5	ЮВ 71° 30'	57.0
	5 - 6	СВ 18° 00'	29.0
	6 - 7	СЗ 52° 30'	34.0
	7 - 8	ЮЗ 79° 00'	40.0
	8 - 9	СЗ 26° 30'	21.0
	9 - 10	СВ 20° 00'	52.0
	10 - 11	СЗ 12° 30'	84.0
	11 - 12	СЗ 51° 30'	37.0
	12 - 13	ЮЗ 81° 00'	69.0
	13 - 14	ЮЗ 88° 00'	46.0
	14 - 15	СЗ 16° 30'	73.0
	15 - 16	СВ 11° 30'	70.0
	16 - 17	СВ 30° 30'	94.0
	17 - 18	СВ 18° 00'	28.0
	18 - 19	СЗ 47° 00'	41.0
	19 - 20	ЮЗ 60° 30'	11.0
	20 - 21	ЮЗ 1° 00'	58.0
	21 - 22	ЮЗ 49° 30'	50.0
	22 - 23	СЗ 20° 00'	42.0
	23 - 24	СЗ 5° 30'	27.0
	24 - 25	ЮЗ 70° 00'	47.0
	25 - 1	ЮВ 16° 30'	441.0

 Манова М.Г.
Подпись (расшифровка подписи)
Дата 22.12.20

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Затраты, на га/на участок			
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)	Объем (тыс. шт.)	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	2/3кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	4,3	ТДТ-55, ПЛ-1, Браcke T26.a	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2/3кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	4,3	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	4,3	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2029г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	4,3	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 12,9 тыс.шт.,

на дополнение: ----

Затраты на посадочный материал: 25,8тыс.руб.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

По договору аренды лесного участка №1454кс-2019-07 от 16.07.2019. Участки предоставлены в аренду на основании Распоряжения Правительства ЛО №421-р от 03.07.2019., арендатор лесного участка ООО «Транснефть- Балтика» наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество: Подпорожское

1.2. Участковое лесничество: Подпорожское

1.3. Номер квартала: 71

1.4. Номер выдела: 42,43

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 16,8000 (выд.42-13,8000; выд.43- 3,0000)

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: Балтийско- Белозерский таежный район

2.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса

2.4. Рельеф: равнинный

2.5. Почва: суглинистая

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий): травянистый покров

2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Количество пней, шт./га: отсутствуют

2.9. Напочвенный покров: травяной

(важнейшие растения-индикаторы)

2.10. Захламленность: отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): 3 %, слабая

2.12. Наличие малоценных пород: береза, ольха, осина

2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: неравномерное размещение на всей площади

2.14. Степень задернения почвы: сильная

(слабая, средняя, сильная)

2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.

2.16. Гидрологические условия: глубокое залегание грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное - сплошные культуры ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Е- 3,0 в том числе главных (целевых) Е- 3,0 тыс. шт./га сопутствующих ---

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.

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

Расчистка участка: полосная, без корчевки пней
(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос: 4-6 м, ширина полос 1-2 м,

Сроки проведения расчистки: 2/3 кв 2021г

Применяемые машины и орудия: кусторез, бензопила stihl

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: борозды шириной до 1м через 4-5м, прямолинейные или с плавным искривлением

Глубина обработки почвы: до 20 см

Сроки проведения обработки почвы: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: трактор- ТДТ-55, плуг-ПЛ-1, или Bracke T26.a

3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления: ручная посадка сеянцами с ОКС в пласт, в берму

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га: 3,0 тыс. шт.

Схема смешения пород: Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) 4-5 м, в рядах 0,5-0,8 м (в площадках, в полосах), количество рядов в полосе ---.

Потребность в посадочном материале на 1 га: 3,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 50,4тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели с ОКС

(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-ый год и с 3-его -8 год Однократное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур

2-й год Двукратное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 %.

4. Противопожарные и защитные мероприятия.

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: участок влажный, стена леса лиственные породы, нет необходимости в проведении противопожарных мероприятий

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность).

4.2. Уход за противопожарными объектами: не запланировано. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса: при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к

землям, на которых расположены леса - 2029 г.

5.2. Состав: 6ЕЗБ1Ос

5.3. Средняя высота: 0,7 м

5.4. Возраст: 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее: 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, %: 1 год - 96%, 3 год - 93%; 5 год - 84%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород в возрасте 5 лет 1,7 тыс. шт./га

В том числе по породам: ель - 1,7

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,5; береза - 0,8; осина - 0,8

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га,

в том числе по породам: ель - 1,7 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород, и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,7; береза - 1,6; осина - 1,8

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г., 2022г., 2024г., 2026г., 2029г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

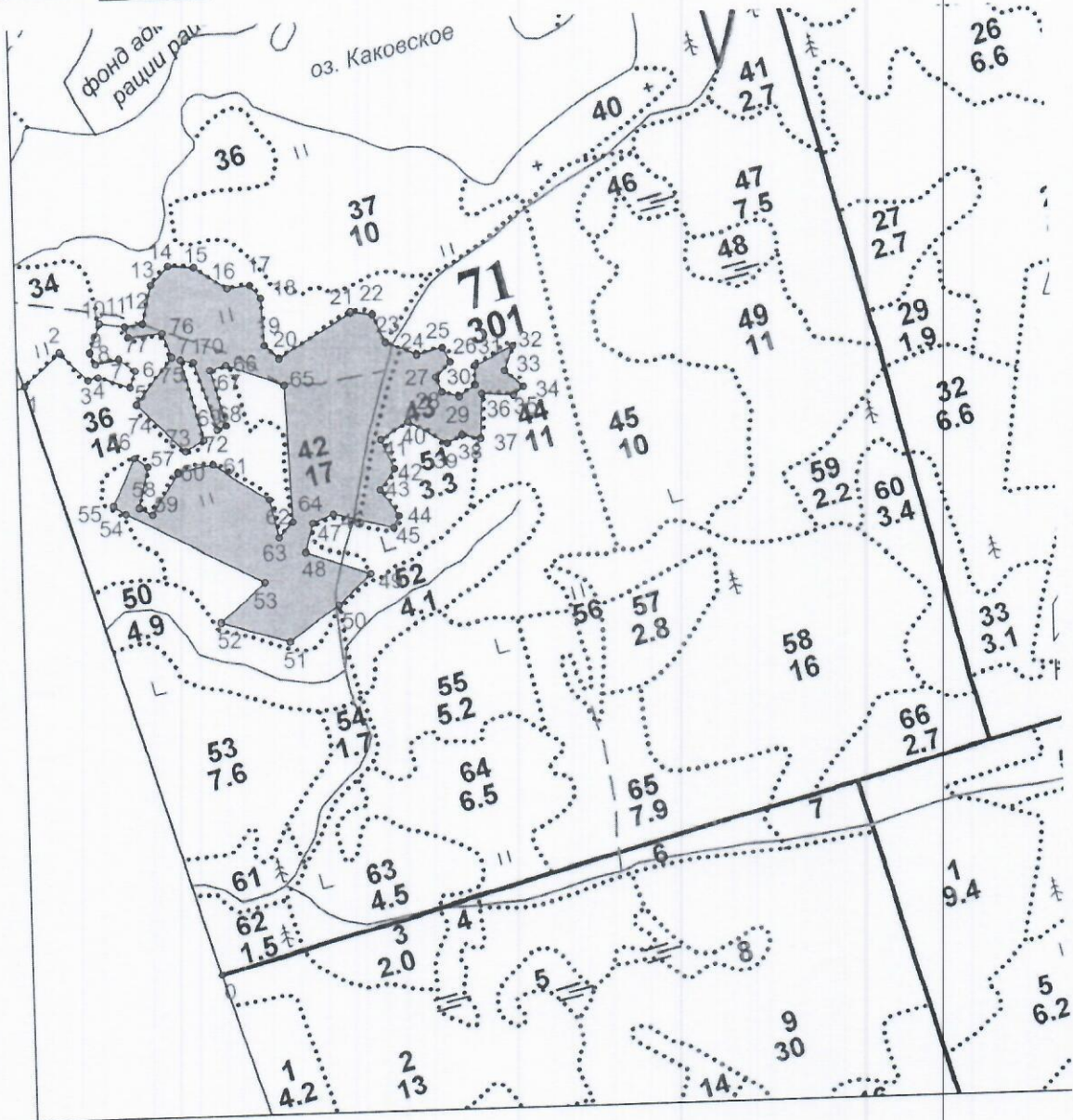
Проект составил:

инженер по ЛСР Манова М.Г. 22.12.20

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


План участка
Масштаб 1:10 000

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
 Участковое лесничество: Подпорожское
 Урочище (при наличии): -----
 Номер(а) лесного квартала: 71
 Номер(а) лесотаксационного выдела 42,43
 Площадь, га: 16,8
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
16.8		16.8	
Экспликация объекта			
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	
		Привязка	
0 - 1	СЗ 17° 00'	1040.0	
1 - 2	СВ 47° 30'	81.4	
2 - 3	ЮВ 44° 30'	66.8	
3 - 4	СВ 76° 00'	17.4	
4 - 5	ЮВ 71° 00'	56.7	
5 - 6	СВ 18° 00'	29.4	
6 - 7	СЗ 52° 00'	34.1	
7 - 8	ЮЗ 79° 00'	40.0	
8 - 9	СЗ 26° 00'	21.0	
9 - 10	СВ 20° 00'	52.1	
10 - 11	ЮВ 82° 00'	43.0	
Лесосека			
Номер лесосеки	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м
Основной полигон	11 - 12	СВ 83° 00'	30.0
Площадь лесосеки, га	12 - 13	СВ 14° 00'	64.0
16.8	13 - 14	СВ 43° 00'	43.0
	14 - 15	ЮВ 85° 30'	43.4
	15 - 16	ЮВ 56° 00'	66.8
	16 - 17	СВ 83° 00'	37.9
	17 - 18	ЮВ 38° 00'	29.2
	18 - 19	ЮВ 3° 00'	78.0
	19 - 20	ЮВ 48° 00'	32.2
	20 - 21	СВ 59° 00'	142.0
	21 - 22	ЮВ 84° 00'	37.0
	22 - 23	ЮВ 24° 00'	52.3
	23 - 24	ЮВ 67° 30'	56.2
	24 - 25	СВ 77° 00'	44.7
	25 - 26	ЮВ 29° 00'	26.2
	26 - 27	ЮЗ 43° 30'	36.4
	27 - 28	ЮВ 22° 00'	27.0
	28 - 29	ЮВ 74° 30'	29.7
	29 - 30	СВ 55° 30'	32.9
	30 - 31	СВ 1° 00'	32.9
	31 - 32	СВ 65° 00'	71.6
	32 - 33	ЮЗ 20° 30'	42.8
	33 - 34	ЮВ 48° 00'	42.0
	34 - 35	ЮЗ 51° 00'	22.0
	35 - 36	СЗ 86° 00'	53.7
	36 - 37	ЮЗ 3° 00'	72.0
	37 - 38	СЗ 78° 30'	32.1
	38 - 39	ЮЗ 63° 00'	28.0
	39 - 40	СЗ 61° 00'	75.2
	40 - 41	ЮЗ 59° 00'	53.6
	41 - 42	ЮВ 22° 30'	55.8

42 - 43	ЮЗ 37° 00'	42.4
43 - 44	ЮВ 34° 00'	55.3
44 - 45	ЮЗ 25° 30'	22.6
45 - 46	СЗ 75° 30'	104.4
46 - 47	ЮЗ 67° 00'	38.0
47 - 48	ЮЗ 15° 00'	50.0
48 - 49	ЮВ 70° 00'	115.0
49 - 50	ЮЗ 47° 00'	75.0
50 - 51	ЮЗ 55° 00'	102.0
51 - 52	СЗ 73° 30'	120.0
52 - 53	СВ 49° 00'	100.0
53 - 54	СЗ 62° 00'	260.0
54 - 55	СЗ 57° 00'	25.0
55 - 56	СВ 25° 00'	90.0
56 - 57	ЮВ 53° 30'	26.9
57 - 58	ЮЗ 13° 00'	71.4
58 - 59	ЮВ 62° 00'	25.0
59 - 60	СВ 32° 00'	83.4
60 - 61	СВ 79° 00'	60.3
61 - 62	ЮВ 56° 00'	112.0
62 - 63	ЮВ 12° 30'	66.0
63 - 64	СВ 43° 00'	35.0
64 - 65	СЗ 2° 00'	230.0
65 - 66	СЗ 69° 00'	104.0
66 - 67	ЮЗ 73° 00'	28.0
67 - 68	ЮВ 15° 00'	95.4
68 - 69	ЮЗ 68° 00'	16.6
69 - 70	СЗ 18° 00'	118.9
70 - 71	СЗ 79° 00'	22.0
71 - 72	ЮВ 15° 00'	137.7
72 - 73	ЮЗ 60° 00'	36.0
73 - 74	СЗ 45° 30'	111.8
74 - 75	СВ 38° 00'	98.5
75 - 76	СЗ 20° 00'	43.2
76 - 77	ЮЗ 84° 30'	57.4
77 - 11	СЗ 14° 00'	19.0

 Манова М.Г.
Подпись (расшифровка подписи)

Дата 22.12.20

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)	Объем (тыс. шт.)		Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	2/3 кв. 2021г.	Полосная,	-	-	кустореж, бензопила STIHL	-	-	-
3	Обработка почвы	2/3 кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	16,8	ТДТ-55, ПЛ-1, Браке Т26.а	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2/3 кв. 2021г.	Ручная посадка сеянцев ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	16,8	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	16,8	ручной серп, мотокустореж STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2029г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	16,8	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 50,4 тыс.шт.,
на дополнение: ----
Затраты на посадочный материал: 100,8 тыс.руб.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

По договору аренды лесного участка №1454кс-2019-07 от 16.07.2019.

Участки предоставлены в аренду на основании Распоряжения Правительства ЛО №421-р от 03.07.2019., арендатор лесного участка ООО «Транснефть- Балтика» наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка
 - 1.1. Лесничество: Подпорожское
 - 1.2. Участковое лесничество: Подпорожское
 - 1.3. Номер квартала: 71
 - 1.4. Номер выдела: 56
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 1,1000
 - 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: Балтийско- Белозерский таежный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса
 - 2.4. Рельеф: равнинный
 - 2.5. Почва: суглинистая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий): травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос (вырубка (год), гарь (год), иные)
 - 2.8. Количество пней, шт./га: всего отсутствуют
 - 2.9. Напочвенный покров: травяной
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.10. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): 3 %, слабая
 - 2.12. Наличие малоценных пород: отсутствуют
 - 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: отсутствуют
 - 2.14. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)
 - 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
 - 2.16. Гидрологические условия: глубокое залегание грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное - сплошные культуры ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Е- 3,0 в том числе главных (целевых) Е- 3,0 тыс. шт./га сопутствующих ---

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.

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

Расчистка участка: не требуется

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки: ---

Применяемые машины и орудия: ---

3.4. Обработка почвы: бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: борозды шириной до 1м через 4-5м, прямолинейные или с плавным искривлением

Глубина обработки почвы: до 20 см

Сроки проведения обработки почвы: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: трактор- ТДТ-55, плуг-ПЛ-1, или Bracke T26.a

3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления: ручная посадка сеянцами с ОКС в пласт, в берму

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га: 3,0 тыс. шт.

Схема смешения пород: Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) 4-5 м, в рядах 0,5-0,8 м (в площадках, в полосах), количество рядов в полосе ---.

Потребность в посадочном материале на 1 га: 3,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 3,3тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели с ОКС

(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-ый год и с 3-его -8 год Однократное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур

2-й год Двукратное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур, дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 %.

4. Противопожарные и защитные мероприятия.

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: участок влажный, стена леса лиственные породы, нет необходимости в проведении противопожарных мероприятий

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность).

4.2. Уход за противопожарными объектами: не запланировано. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса: при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к

землям, на которых расположены леса - 2029 г.

5.2. Состав: 6ЕЗБ1Ос

5.3. Средняя высота: 0,7 м

5.4. Возраст: 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее: 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, %: 1 год - 96%, 3 год - 93%; 5 год - 84%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород в возрасте 5 лет 1,7 тыс. шт./га

В том числе по породам: ель - 1,7

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,5; береза - 0,8; осина - 0,8

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га,

в том числе по породам: ель - 1,7 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород, и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,7; береза - 1,6; осина - 1,8

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г., 2022г., 2024г., 2026г., 2029г.

К проекту прилагается:

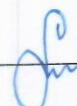
1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

инженер по ЛСР

Манова М.Г.

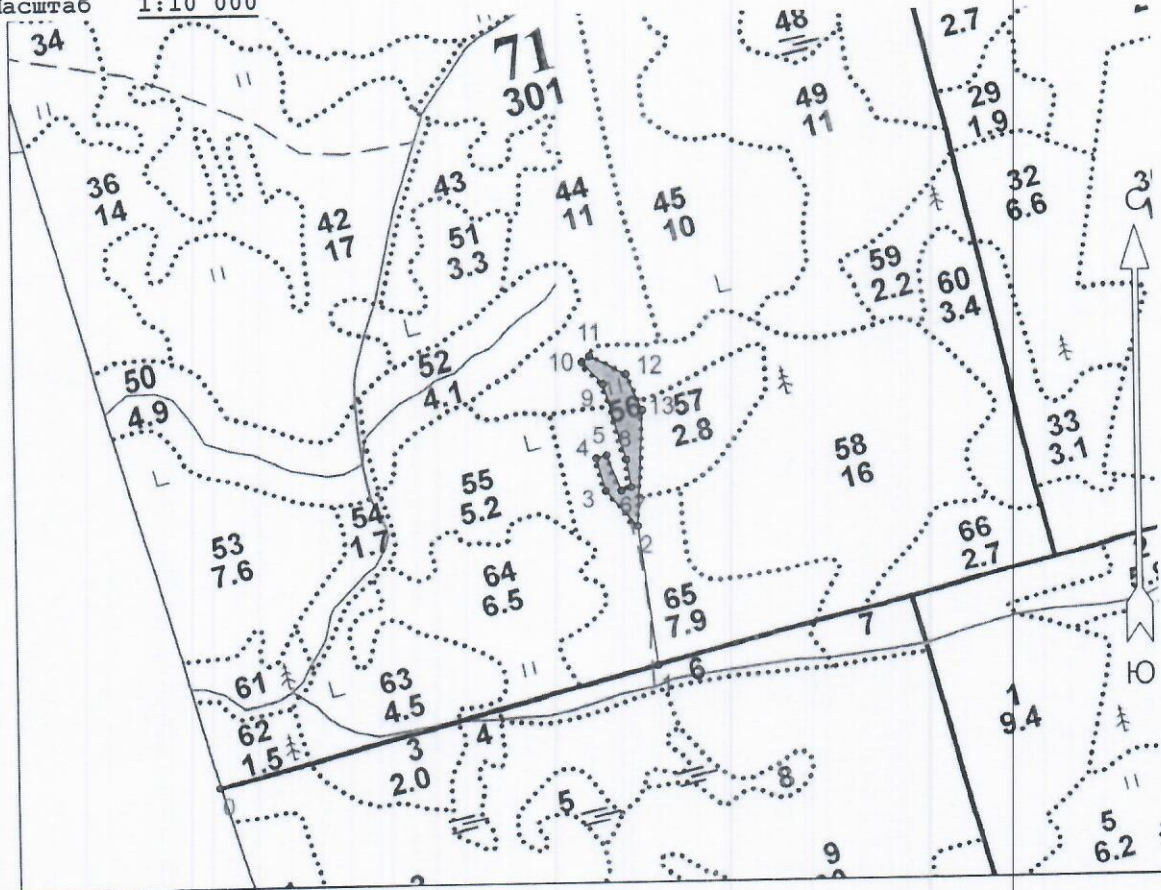


22.12.20

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


План участка
Масштаб 1:10 000

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
 Участковое лесничество: Подпорожское
 Урочище (при наличии): -----
 Номер(а) лесного квартала: 71
 Номер(а) лесотаксационного выдела 56
 Площадь, га: 1,1
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
1.1		1.1	
Экспликация объекта			
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	
Привязка			
0 - 1	СВ 75° 30'	710.0	
1 - 2	СЗ 7° 30'	220.0	
Лесосека			
Номер лесосеки	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м
Основной	2 - 3	СЗ 41° 00'	74.8

полигон	Площадь лесосеки, га		
3 - 4	54.2	СЗ 15° 00'	
4 - 5	16.6	СВ 74° 00'	
5 - 6	60.8	ЮВ 22° 00'	
6 - 7	16.4	СВ 70° 30'	
7 - 8	44.3	СЗ 9° 30'	
8 - 9	122.5	СЗ 16° 30'	
9 - 10	46.0	СЗ 45° 30'	
10 - 11	14.9	СВ 53° 00'	
11 - 12	62.6	ЮВ 64° 00'	
12 - 13	60.3	ЮВ 24° 00'	
13 - 2	182.7	ЮЗ 3° 00'	

 Манова М.Г.
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 22.12.20

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)	Объем (тыс. шт.)		Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	2/3 кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	1,1	ТДТ-55, ПЛ-1, Браке Т26.а	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2/3 кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	1,1	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021г	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	1,1	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2029г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	1,1	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 3,3 тыс.шт.,

на дополнение: ---

Затраты на посадочный материал: 6,6 тыс.руб.