

«Утверждаю»
 Заместитель генерального директора по
 капитальному строительству АО «ЛОЭСК» Ю.И. Салыхов



20 д/г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ на весну, осень 2021 г.

по договору аренды лесного участка №1577кс-2019-12 от 19.12.2019 г. (ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); №1617кс-2020-02 от 14.02.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); №1616кс-2020-02 от 14.02.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); № 1610кс-2020-02 от 14.02.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); №1591/ДС-2020-09 от 02.09.2020 г. (ЛД № 1-2021 от 02.02.2021 г.); №1583кс-2020-01 от 17.01.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 02.06.2020 г.); №1579кс-2020-01 от 13.01.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 09.07.2020 г.); №1557кс-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД № 1-2020 от 09.07.2020 г.), №1513/ДС-2020-01 (ЛД № 1-2020 от 15.12.2020 г.)

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Подпорожское
- 1.2. Участковое лесничество Онежское
- 1.3. Номер квартала 107
- 1.4. Номер выдела 1
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,000
- 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 Защитные полосы
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва среднеподзолистая почва
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров Травяной покров: злаки, осока, бобовые
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) 3 %, слабая
 - 2.11. Наличие малоценных пород Ольс - 300 шт/га - куртинами
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников отсутствуют
 - 2.13. Степень задернения почвы Сильная (слабая, средняя, сильная)

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

2.15. Гидрологические условия глубокое залегание грунтовых вод

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, 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 шт/га

в том числе главных (целевых) Е- 3,0 тыс. шт./га сопутствующих ---

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, согласно приказа МПР № 1014 от 04.12.2020 г.

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

Расчистка участка частично заросший, 20% ольха серая
(полосная, сплошная)

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

Сроки проведения расчистки 2/3 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия кусторез STIHL 450-K

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 ТДТ-55, плуг-ПЛ-1, или Bracke T26.a

3.5. Метод и способ лесоразведения 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 : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 4-5 м, м, в рядах (в площадках, в полосах), м

0,5-0,8 м, количество рядов в полосе --- шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 12 тыс. шт. (кг).

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 -5 год Однократное

уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур

2-й год Двукратное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур,

с 5-ого-8год По мере необходимости.

Дополнение лесных культур при приживаемости менее 85 % по результатам инвентаризации.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы, шириной 1,4м, протяженностью 922м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами прочистка противопожарной

минерализованной полосы, и их обновление по мере необходимости

(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 лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2030 г.

5.2. Состав БЕЗБ1Ос 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, тыс.шт./га, всего 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 к землям, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2022г., 2023г., 2025г., 2027г., 2029г

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

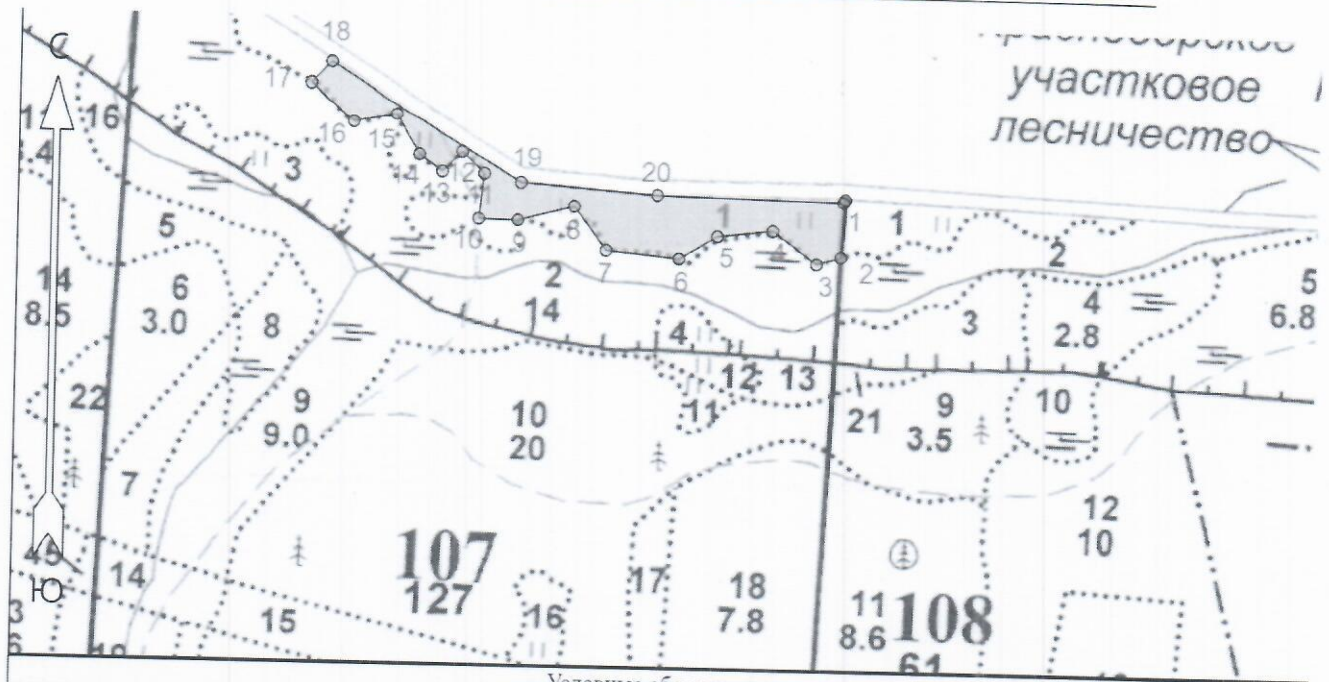
Проект составил:

Ли. спец. П. Сидорова Иванова В.М. от 24.06.21

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

План участка

Лесничество (лесопарк) Подпорожское _____
 Участковое лесничество Онежское _____
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 107 _____
 Номер(а) лесотаксационного выдела 1 _____
 Масштаб 1:1000 _____



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
--------------------------	--	----------------------------	--

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
4.0		4.0	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
1	540604	3332435	
2	540524	3332432	
3	540513	3332399	
4	540556	3332336	

5	540545	3332260
6	540512	3332208
7	540520	3332107
8	540578	3332061
9	540556	3331984
10	540555	3331930
11	540617	3331935
12	540646	3331903
13	540618	3331877
14	540640	3331844
15	540694	3331811
16	540682	3331752
17	540730	3331691

18	540760	3331718
19	540607	3331986
20	540598	3332175
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1 - 2	168°.30'	80.0
2 - 3	238°.30'	34.8
3 - 4	291°.00'	75.6
4 - 5	248°.00'	76.7
5 - 6	224°.00'	61.1
6 - 7	260°.30'	101.2
7 - 8	308°.00'	74.5
8 - 9	240°.00'	80.0

9 - 10	256°.00'	54.0
10 - 11	351°.00'	62.0
11 - 12	299°.00'	42.8
12 - 13	209°.00'	38.9
13 - 14	291°.00'	39.5
14 - 15	315°.00'	63.6
15 - 16	244°.00'	60.4
16 - 17	295°.00'	78.0
17 - 18	29°.00'	40.0
18 - 19	106°.00'	308.0
19 - 20	79°.00'	188.0
20 - 1	76°.00'	257.0

* - Геодезические координаты получены при помощи GPS MAP64S (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК 47 зона 3 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Иванова В.Ч. Подпись (расшифровка подписи) Дата 26.04.21

Расчетно-технологическая карта

Приложение № 2

№ 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	2/3кв. 2021г.	частично	-	-	мотокусторез STIHL	-	-	-
3	Обработка почвы	2/3кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	4,0	ТДТ-55, ПЛ-1, Браке Т26.а	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2/3кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	4,0	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	по результатам инвентаризации	по результатам инвентаризации	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь – сентябрь 2021г. - 2025г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	4,0	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. -2025г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	4,0	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 12тыс.шт.,
 в т.ч. на дополнение: по результатам инвентаризации.
 Затраты на посадочный материал: 34,8 тыс. руб.