

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

« 07 » 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

по договорам аренды лесных участков: № 1577кк-2019-12 от 19.12.2019г.(ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); № 1617кк-2020-02 от 14.02.2020г.(ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); № 1616кк-2020-02 от 14.02.2020г. (ЛД № 1-2020 от 21.08.2020 г.); № 1610кк-2020-02 от 14.02.2020г. (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.); № 1583кк-2020-01 от 17.01.2020 г.(ЛД № 1-2020 от 02.06.2020 г.); № 1579кк-2020-01 от 13.01.2020 г.(ЛД № 1-2020 от 09.07.2020 г.); № 1557кк-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД № 1-2020 от 09.07.2020 г.); № 1513/ДС-2020-01 от 10.01.2020 г.(ЛД № 1-2020 от 15.12.2020 г.); № 1644дс-2020-12 от 14.12.2020 г.(ЛД № 1-2021 от 13.05.2021 г.); № 1590кк-2020-01 от 21.01.2020 г.(ЛД № 1-2020 от 11.06.2021г.); арендатор лесных участков АО «ЛОЭСК»

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 4,0000
- 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 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 Олс - 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 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, непрямолинейные с плавным искривлением

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы 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 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 6-ого по 8 год 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 738м

(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 выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, 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, 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:

Главный специалист СОиОЗД Иванова В.И.

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 1:10 000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
4.0		4.0	
Экспликация объекта			
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты		
	X	Y	
Привязка			
0	540633	3332414	
Лесосека			
1	540555	3332411	
2	540543	3332384	
3	540580	3332319	
4	540568	3332244	
5	540540	3332208	
6	540547	3332089	
7	540588	3332058	
8	540579	3332016	
9	540602	3331966	
10	540613	3331901	
11	540648	3331914	
12	540677	3331883	
13	540649	3331856	
14	540671	3331823	
15	540635	3331798	
16	540657	3331781	
17	540725	3331791	
18	540711	3331740	
19	540773	3331646	
20	540809	3331671	
21	540635	3331964	
22	540626	3332207	
23	540632	3332363	
24	540607	3332313	
25	540589	3332335	
26	540607	3332375	
27	540604	3332412	
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий	
Привязка			
0 - 1	171° 00'	78.0	
Лесосека			
1 - 2	237° 00'	30.0	

* - 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.И. _____
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 26.07.21

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., км)	Объем (тыс. шт.)	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. /см.	Чел. /дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3 кв. 2021г	частично	-	-	мотокусто рез STIHL	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	4,0	ТДТ-55, ПЛ-1, Bracke T26.a	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2021г.	Ручная посадка сеянцев 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 однократно	га	4,0	ручной серп, мотокусто рез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2025г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления	га	4,0	-	-	-	-

			очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры						
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г	создание противопожарной минерализованной полосы, шириной 1,4м, протяженностью 738м	М	-	-	-	-	-

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