


Утверждаю»
Генеральный директор АО «ВАД»
В.В. Абрамов
« » 20 г.



**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
на весну 2021 г.**

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г, № 2-2008-12-109-3/4 от 02.12.2019г.

1. Характеристика местоположения лесного участка
 - 1.1. Лесничество: **Подпорожское**
 - 1.2. Участковое лесничество: **Подпорожское**
 - 1.3. Номер квартала: **120**
 - 1.4. Номер выдела: **36**
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: **1,9000 га**
 - 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: **суглинистые, влажные**
 - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): **травянистый покров**
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: **сенокос**
 - 2.8. Напочвенный покров: **осока, таволга**
 - 2.9. Захламленность: **отсутствует**
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): **3 %, слабая**
 - 2.11. Наличие малоценных пород: **отсутствуют**
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: **отсутствуют**
 - 2.13. Степень задернения почвы: **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: **высокий уровень 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-3,5**
в том числе главных (целевых) **Е- 3,5 тыс.шт./га** сопутствующих _____
 - 3.3. Подготовка лесного участка: **отвод лесного участка, согласно приказа МПР №1014 от 04.12.2020г.**

Расчистка участка: **не требуется**

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

Сроки проведения расчистки: _____

Применяемые машины и орудия: _____

3.4. Обработка почвы: бороздами

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

Глубина обработки почвы: до 20 см

Сроки проведения обработки почвы: 2 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

Сроки проведения работ: 2 кв. 2021г.

Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га: 3,5 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: 3,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 6,7 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели с ОКС

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 %) по результатам инвентаризации.

4. Противопожарные и защитные мероприятия.

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

4.2. Уход за противопожарными объектами: не запланировано

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

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 - 2030 г.

5.2. Состав: 6ЕЗБ1Ос

5.3. Средняя высота: 0,8 м

5.4. Возраст: 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее: 2,0 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 3,1 тыс. шт./га

В том числе по породам: ель- 3,1

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 в возрасте 8 лет 2,0 тыс. шт./га,

в том числе по породам: ель - 2,0 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: 2022г.,2024г.,2026г.,2027г.,2030г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Инженер по лср. ООО «Свирьлес»

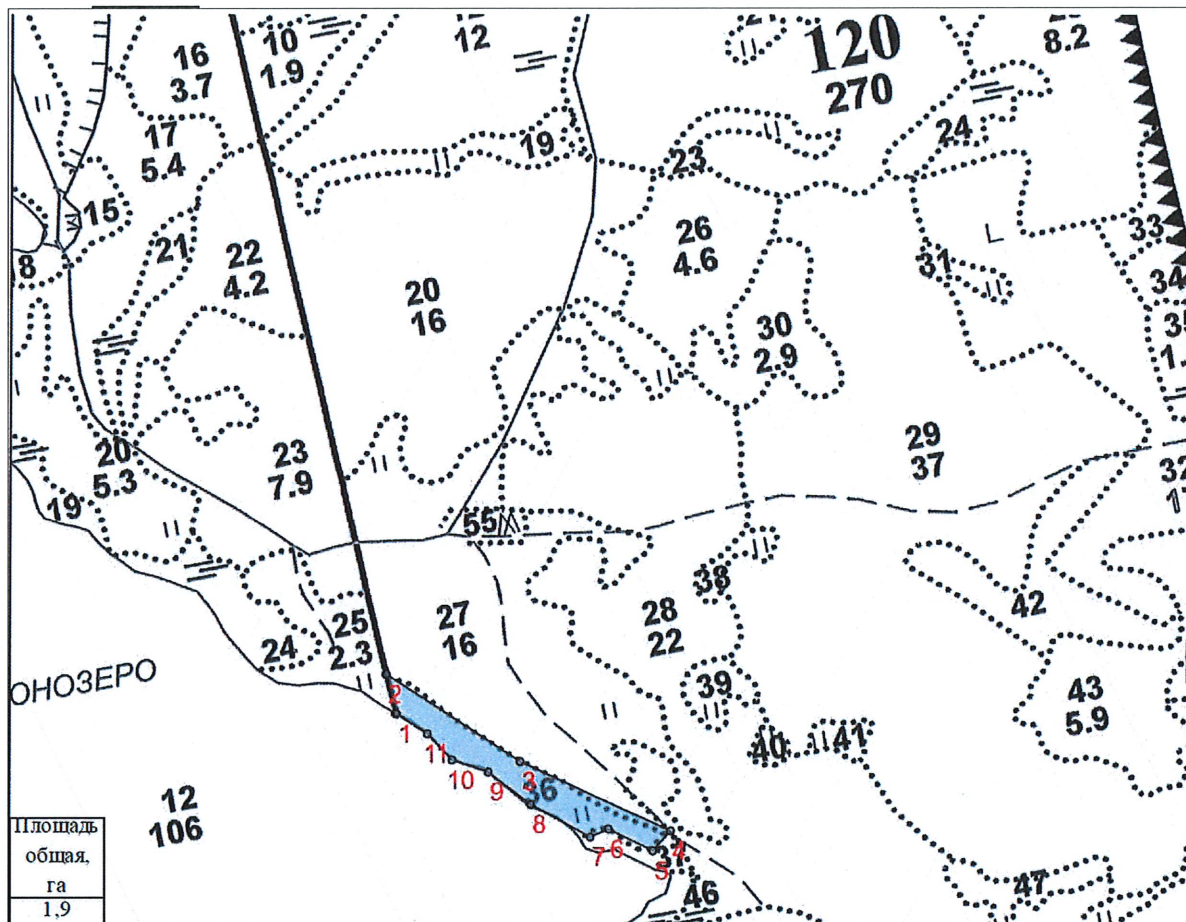
по договору № 2-2008-12-109-3/2-ВЛ-1 от
15.09.2020 г



Федотова И.А.

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
Участковое лесничество Подпорожское
Урочище (при наличии) ----
Номер(а) лесного квартала 120
Номер(а) лесотаксационного выдела 36
Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Наравление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	Привязка	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Наравление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Сенокос	1,9	1-2	527046.91	3264695.75	СЗ 15°00'	60
		2-3	527208.83	3264687.60	ЮВ 57°30'	237
		3-4	527209.78	3264622.60	ЮВ 65°30'	244
		4-5	527287.34	3264607.28	ЮЗ 42°00'	39
		5-6	527273.01	3264546.11	СЗ 64°00'	72
		6-7	527254.86	3264530.81	ЮЗ 66°00'	29
		7-8	527225.24	3264538.94	СЗ 62°00'	101
		8-9	527217.12	3264568.57	СЗ 53°00'	79
		9-10	527184.16	3264580.99	СЗ 72°00'	57
		10-11	527160.28	3264615.40	СЗ 44°00'	53
		11-1	527136.87	3264606.80	СЗ 58°00'	56

* - Геодезические координаты получены при помощи Trimble R10 в системе координат МСК47 зона 3

Александр Федотов И.И.
Подпись (расшифровка подписи)

Дата 24.03.2022

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 кв. 2021г.	Бороздами, через 4-5м	га	1,9	ТДТ-55, ПЛ-1, Bracke T26.a	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2 кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	1,9	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	по результатам инвентаризации	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2 кв. 2021г.-2023г. с 2024г. по 2028. <u>по необходимости</u>	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	1,9	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2028г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	1,9	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	создание противопожарной минерализованной полосы; прочистка противопожарных минерализованных полос, и их обновление по мере необходимости	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 6,7 тыс. шт.,

на дополнение: по результатам инвентаризации

Затраты на посадочный материал: _____ тыс. руб.