

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



**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
для компенсационного лесовосстановления
на весну 2021 г.**

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

1. Характеристика местоположения лесного участка
 - 1.1. Лесничество: **Подпорожское**
 - 1.2. Участковое лесничество: **Красноборское**
 - 1.3. Номер квартала: **16**
 - 1.4. Номер выдела: **1,4,7**
 - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: **8,0000**
 - 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: **суглинистые, подзолистые, тофянистые**
 - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): **выд.1,4 - ЧС В2; выд.7 - ДЛ А2**
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: **вырубка 2017 года**
 - 2.8. Количество пней, шт./га: всего **до 600 шт./га**
 - 2.9. Напочвенный покров: **черника, зеленые мхи, грушанка, майник, кукушкин лен, сфагнум**
 - 2.10. Захламленность: **отсутствует**
 - 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: **слабая**
 - 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: **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: **хвойное, смешанное**
 - 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 1,0 м через 4,0 - 5,0 м непрямолинейные 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 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) 4,0 -5,0 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 28,0 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы ели 3-4 лет с ОКС

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-ый год и с 3-его по 8-ой 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 проведении противопожарных мероприятий.

4.2. Уход за противопожарными объектами: _____

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: 5ЕЗБ2Ос

5.3. Средняя высота: 0,7 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 – не менее 96%, 3 год – не менее 93%; 5 год – не менее 88%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего: не менее 3,1

В том числе по породам: ель - не менее 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, не менее 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: 2021г.,2023г.,2025г.,2027г., 2030г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Инженер по лср. ООО «Свирьлес»

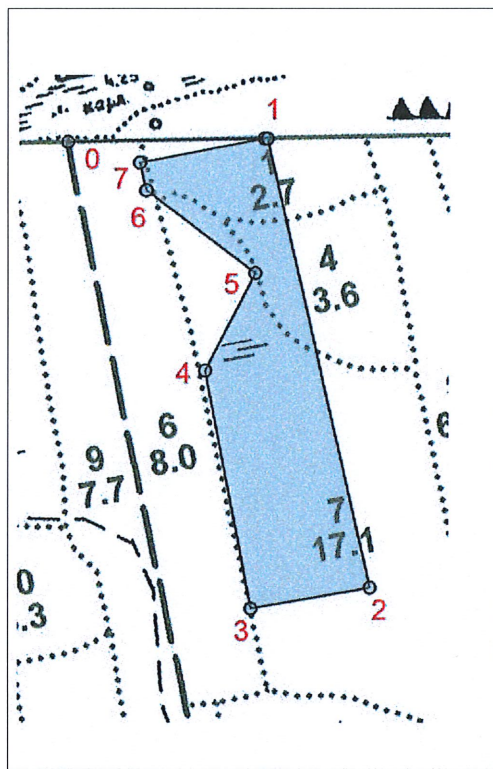
по договору № 2-2008-12-109-3/2-ВЛ-3 от
17.09.2020 г



Федотова И.А.

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Красноборское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 16
 Номер(а) лесотаксационного выдела 1,4,7
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га
8.0

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	571489.60	3339006.86	СВ 89°00'	262		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Вырубка 2017	8.0	1-2	571419.33	3339261.68	СВ 8°00'	602
		2-3	570813.19	3339226.78	СЗ 37°00'	158
		3-4	570830.29	3339067.96	СВ 9°00'	317
		4-5	571148.34	3339097.38	СЗ 35°00'	143
		5-6	571253.67	3339197.81	СЗ 81°00'	179
		6-7	571398.75	3339088.56	ЮВ 4°00'	37
		7-1	571436.48	3339090.77	ЮВ 18°00'	166

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

Венг-Редомова В.И.
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 24.03.2021

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.)	Объем		Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-			
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-			
3	Обработка почвы	2 кв. 2021г.	Напашка борозд, через 4-5м.	га	8,0	ТДТ-55, ПЛ-1, Bracke T26.a			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2 кв. 2021г.	Ручная посадка семян или с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	8,0	меч Колесова			
5	Дополнение	по результатам инвентаризации	по результатам инвентаризации	-	-	-			
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь – сентябрь 2021г.- 2028г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	8,0	ручной серп, мотокусторез STIHL			Согласно калькуляции затрат производителя работ
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2028г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	8,0	-			
8	Противопожарные мероприятия	нет	-	-	-	-			

Потребность в посадочном материале: 28,0 тыс.шт.,

в т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс.шт

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.