

Утверждаю»
Генеральный директор АО «ВАД»
В.В. Абрамов
«03» 03 2021 г.



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

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/3 от 08.10.2019г, № 2-2008-12-109-3/4 от 02.12.2019г, № 2-2008-12-87-3/1 от 10.02.2020г, № 2-2008-12-88-3/1 от 10.02.2020г

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество: Подпорожское

1.2. Участковое лесничество: Подпорожское

1.3. Номер квартала: 119

1.4. Номер выдела: 25

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 2,3000

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 или с плавным искривлением**

Глубина обработки почвы: **до 20 см**

Сроки проведения обработки почвы: **2 кв. 2021г.**

Применяемые машины и орудия: **трактор-ГДТ-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: **3,0** 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: **3,5** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **8,1** 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, %: **1год - 96%, 3 год – 93%; 5 год – 84%**

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород в возрасте 5 лет **3,0** тыс. шт./га,

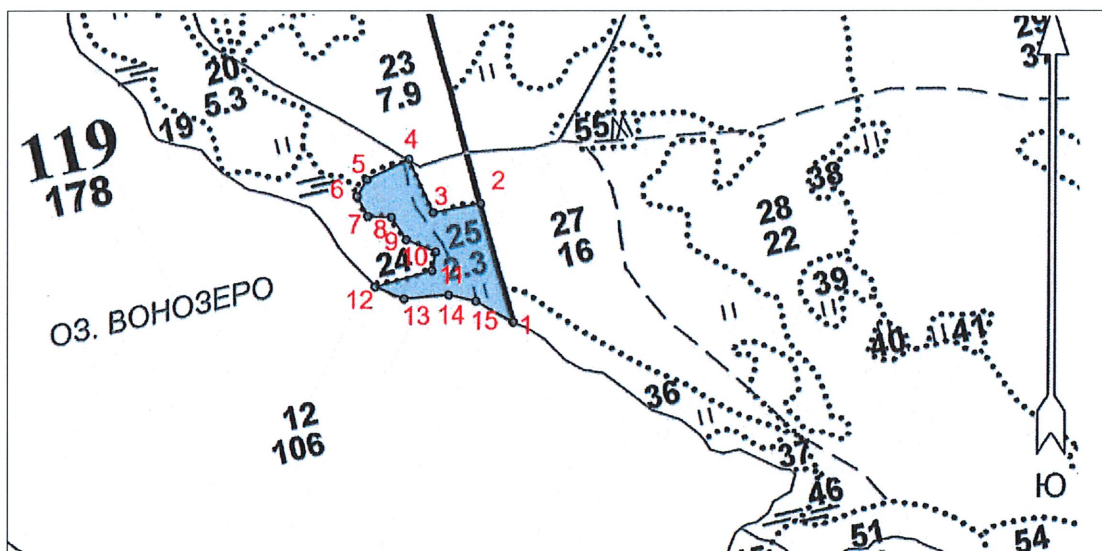
В том числе по породам: **Ель- 3,0**

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:

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
Участковое лесничество Подпорожское
Урочище (при наличии) ---
Номер(а) лесного квартала 119
Номер(а) лесотаксационного выдела 14
Масштаб 1:10 000



Площадь
общая,
га
2,3

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	Привязка	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Сенокос	2,3	1-2	527046.91	3264695.75	СЗ 16°00'	180
		2-3	527208.83	3264687.60	ЮЗ 79°00'	71
		3-4	527209.78	3264622.60	СЗ 25°00'	86
		4-5	527287.34	3264607.28	ЮЗ 64°00'	69
		5-6	527273.01	3264546.11	ЮЗ 29°00'	28
		6-7	527254.86	3264530.81	ЮВ 28°00'	33
		7-8	527225.24	3264538.94	ЮВ 88°00'	35
		8-9	527217.12	3264568.57	ЮВ 34°00'	39
		9-10	527184.16	3264580.99	ЮВ 68°00'	47
		10-11	527160.28	3264615.40	ЮЗ 11°00'	28
		11-12	527136.87	3264606.80	ЮЗ 74°00'	87
		12-13	527133.05	3264526.99	ЮВ 68°00'	46
		13-14	527110.12	3264560.92	СВ 85°00'	66
		14-15	527101.05	3264619.23	ЮВ 78°00'	41
		15-1	527084.81	3264653.16	ЮВ 61°00'	63

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

Подпись (расшифровка подписи)

Дата

24.03.2022

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 кв. 2020г.	Бороздами, через 4-5м	га	2,30	ТДТ-55, ПЛ-1, <u>Bracke T26.a</u>	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2 кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	2,30	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	по результатам инвентаризации	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2 кв. 2021г.- 2023г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	2,30	ручной серп, мотокустореж СТИЛ	-	-	-
с 2024г. по 2028г. <u>по необходимости</u>									
7	Лесозащитные мероприятия	2021г. - 2028г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	2,30	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	нет	км	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 8,1 тыс.шт.,

на дополнение: по результатам инвентаризации

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.