

Утверждаю»
Генеральный директор АО «ВАД»
В.В. Абрамов
«24» _____ 2021 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: **Важинское сельское**

1.3. Номер квартала: **54**

1.4. Номер выдела: **21,23**

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: **10,7000**

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**

2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): **в.21-ТТ С4, в.23-ЧВ В3**

2.7. Категория площади лесоразведения: **вырубка 2016 года**

2.8. Количество пней, шт./га: всего **до 600 шт./га**

2.9. Напочвенный покров: **черника, зеленые мхи, грушанка, майник**

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 37,5 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, %: 1год – 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-4 от
17.09.2020 г



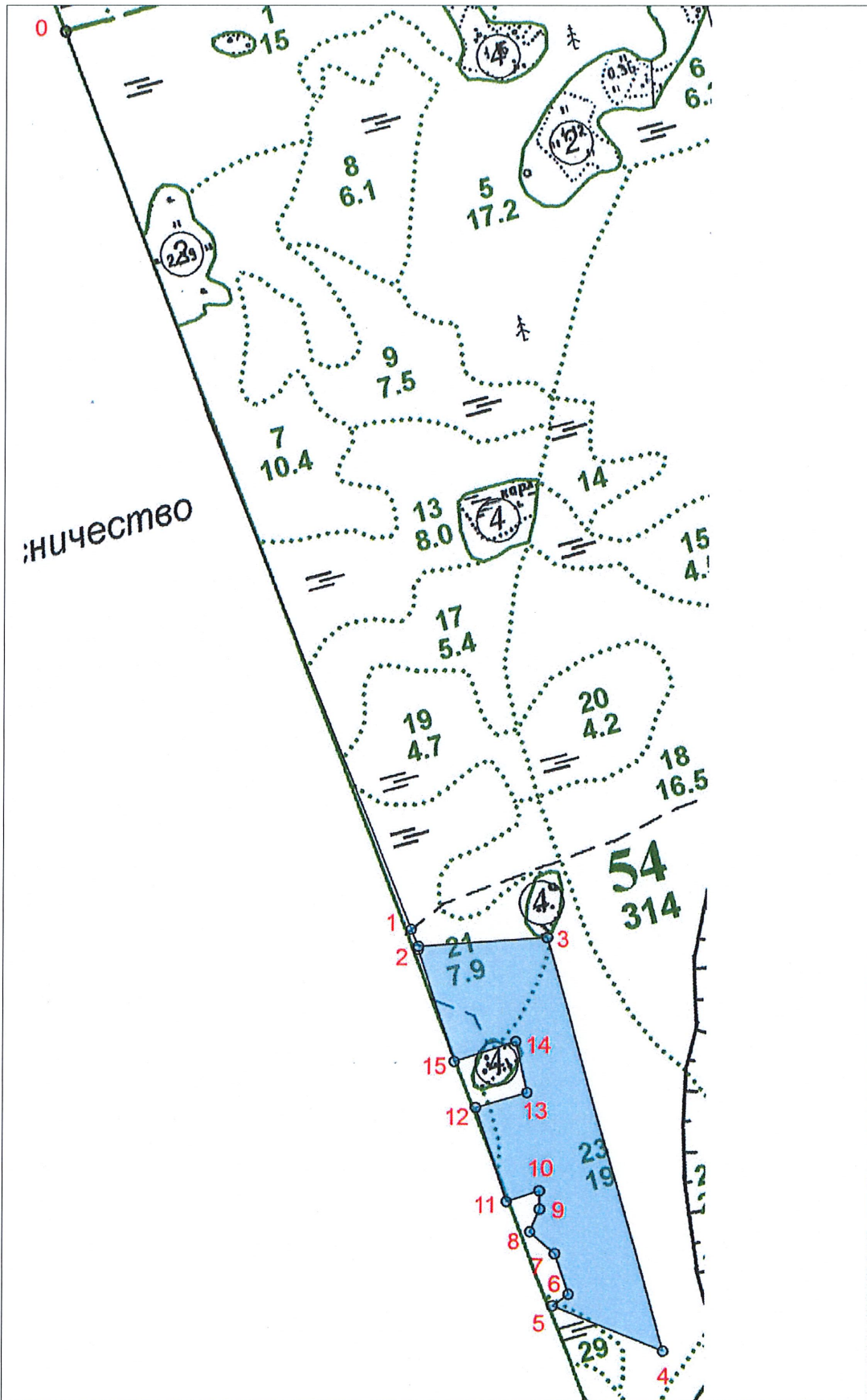
Федотова И.А.

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 54
 Номер(а) лесотаксационного выдела 21, 23
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га
10.7

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1		561002.43	3277123.30	ЮВ 22°.00'		1570
1-2		561031.60	3277119.52	ЮВ 23°.00'		30
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Вырубка 2016	10.7					
		2-3	561002.43	3277123.30	СВ 86°.00'	212
		3-4	560961.20	3277333.38	ЮВ 16°.00'	700
		4-5	560255.06	3277342.60	СЗ 68°.00'	196
		5-6	560372.93	3277185.59	СВ 54°.00'	32
		6-7	560384.82	3277215.50	СЗ 19°.00'	70
		7-8	560455.83	3277211.00	СЗ 48°.00'	53
		8-9	560500.46	3277180.66	СВ 23°.00'	40
		9-10	560533.84	3277206.91	СЗ 1°.00'	30
		10-11	560561.17	3277212.36	ЮВ 72°.00'	57
		11-12	560559.12	3277158.16	СЗ 18°.30'	162
		12-13	560720.91	3277145.18	СВ 74°.00'	88
		13-14	560722.62	3277235.51	СЗ 13°.00'	85
		14-15	560809.15	3277237.89	ЮЗ 72°.00'	106
15-2	560803.70	3277132.23	СЗ 18°.30'	192		



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

Александр Сергеевич Чернов
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 24.03.2021г

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	10,7	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	10,7	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	10,7	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	10,7	-			
8	Противопожарные мероприятия	нет	-	-	-	-			

Потребность в посадочном материале: 37,5 тыс.шт.,
в т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс.шт
Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.