



Утверждаю»

Генеральный директор АО «ВАД»

В.В. Абрамов

20 г.

**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
на осень 2020 г.**

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/1 от 27.03.2019г

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество: Подпорожское

1.2. Участковое лесничество: Важинское сельское

1.3. Номер квартала: 204

1.4. Номер выдела: 6;8

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

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

2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий): ЧС В2

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

2.10. Захламленность: отсутствует

2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): %, 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 - 3,0

в том числе главных (целевых) Е - 3,0 тыс.шт./га сопутствующих _____

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.

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: 3 кв. 2020г.

Применяемые машины и орудия: трактор ТДТ-55, плуг ПЛ-1

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) 4,0 - 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: 3,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 30,0 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 %).

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 качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса - 2028 г

5.2. Состав: 5Е3Б2Ос

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 – 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 1,7

В том числе по породам: ель - не менее 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 земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее 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
5.8. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г.,2023г.,2025г.,2028г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

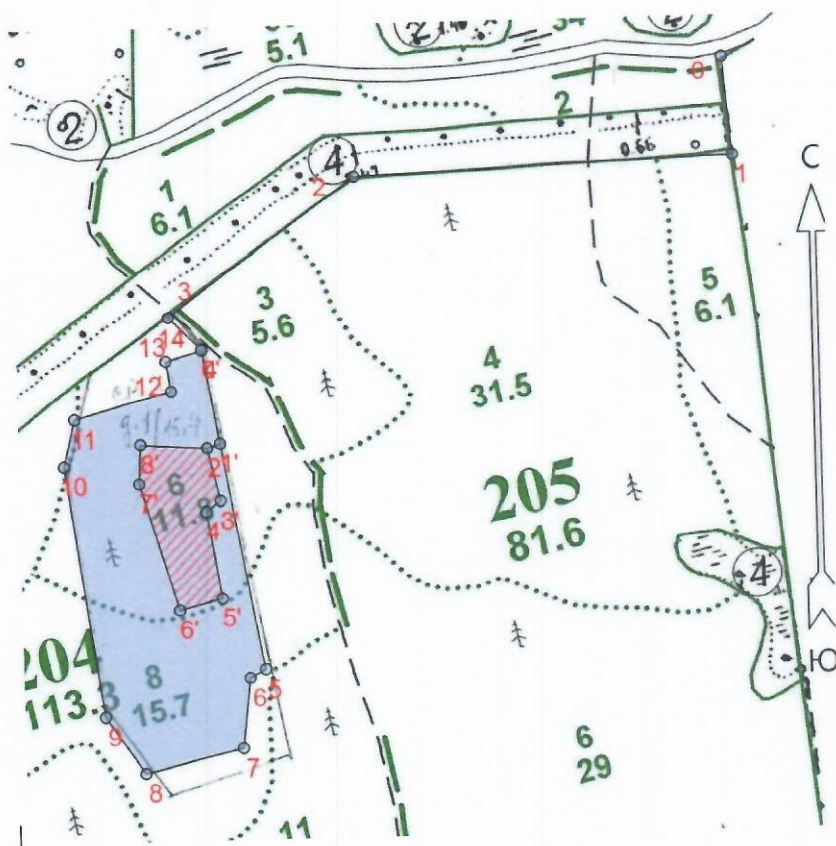
Инженер по лср. ООО «Свирьлес»

Федотова И.А.

по договору № 2-2008-12-109-3/1-ВЛ-3 от
25.05.2020 г

План участка
Масштаб 1:10 000

Лесничество (лесопарк) Подпорожское
 Участковое лесничество Важинское сельское
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 204
 Номер(а) лесотаксационного выдела 6.8
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га	Площадь эксплуата- ционная, га																																	
12.1	10.0																																	
Экспликация объекта																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номера точек</th> <th>Румбы линий, °</th> <th>Длина линий, м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Привязка</td> </tr> <tr> <td>0 - 1</td> <td>ЮВ 5° 00'</td> <td>145.0</td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>ЮЗ 88° 00'</td> <td>558.0</td> </tr> <tr> <td>2 - 3</td> <td>ЮЗ 54° 00'</td> <td>345.0</td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td>ЮВ 46° 00'</td> <td>67.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Объект</td> </tr> <tr> <td>4 - 5</td> <td>ЮВ 10° 00'</td> <td>477.0</td> </tr> </tbody> </table>	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	Привязка			0 - 1	ЮВ 5° 00'	145.0	1 - 2	ЮЗ 88° 00'	558.0	2 - 3	ЮЗ 54° 00'	345.0	3 - 4	ЮВ 46° 00'	67.0	Объект			4 - 5	ЮВ 10° 00'	477.0									
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м																																
Привязка																																		
0 - 1	ЮВ 5° 00'	145.0																																
1 - 2	ЮЗ 88° 00'	558.0																																
2 - 3	ЮЗ 54° 00'	345.0																																
3 - 4	ЮВ 46° 00'	67.0																																
Объект																																		
4 - 5	ЮВ 10° 00'	477.0																																
Площадь лесосеки, га	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номера точек</th> <th>Румбы линий, °</th> <th>Длина линий, м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 - 6</td> <td>ЮЗ 62° 00'</td> <td>26.0</td> </tr> </tbody> </table>	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	5 - 6	ЮЗ 62° 00'	26.0																											
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м																																
5 - 6	ЮЗ 62° 00'	26.0																																
10.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номера точек</th> <th>Румбы линий, °</th> <th>Длина линий, м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 - 7</td> <td>ЮЗ 7° 00'</td> <td>103.0</td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td>ЮЗ 77° 00'</td> <td>148.0</td> </tr> <tr> <td>8 - 9</td> <td>СЗ 35° 00'</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>9 - 10</td> <td>СЗ 8° 00'</td> <td>373.0</td> </tr> <tr> <td>10 - 11</td> <td>СВ 14° 00'</td> <td>70.0</td> </tr> <tr> <td>11 - 12</td> <td>СВ 75° 00'</td> <td>148.0</td> </tr> <tr> <td>12 - 13</td> <td>СЗ 9° 00'</td> <td>44.0</td> </tr> <tr> <td>13 - 14</td> <td>СВ 74° 00'</td> <td>55.0</td> </tr> </tbody> </table>	Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м	6 - 7	ЮЗ 7° 00'	103.0	7 - 8	ЮЗ 77° 00'	148.0	8 - 9	СЗ 35° 00'	100.0	9 - 10	СЗ 8° 00'	373.0	10 - 11	СВ 14° 00'	70.0	11 - 12	СВ 75° 00'	148.0	12 - 13	СЗ 9° 00'	44.0	13 - 14	СВ 74° 00'	55.0						
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м																																
6 - 7	ЮЗ 7° 00'	103.0																																
7 - 8	ЮЗ 77° 00'	148.0																																
8 - 9	СЗ 35° 00'	100.0																																
9 - 10	СЗ 8° 00'	373.0																																
10 - 11	СВ 14° 00'	70.0																																
11 - 12	СВ 75° 00'	148.0																																
12 - 13	СЗ 9° 00'	44.0																																
13 - 14	СВ 74° 00'	55.0																																
Экспликация объекта																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Привязка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0' - 1'</td> <td>ЮВ 10° 00'</td> <td>138.0</td> </tr> <tr> <td>1' - 2'</td> <td>ЮЗ 73° 00'</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">НЭ</td> </tr> <tr> <td>НЭ</td> <td>2' - 3'</td> <td>ЮВ 13° 00'</td> </tr> <tr> <td>Площадь НЭ, га</td> <td>3' - 4'</td> <td>ЮЗ 54° 00'</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>4' - 5'</td> <td>ЮВ 9° 00'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5' - 6'</td> <td>ЮЗ 76° 00'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6' - 7'</td> <td>СЗ 16° 30'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7' - 8'</td> <td>СВ 3° 00'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8' - 2'</td> <td>ЮВ 86° 00'</td> </tr> </tbody> </table>	Привязка			0' - 1'	ЮВ 10° 00'	138.0	1' - 2'	ЮЗ 73° 00'	20.0	НЭ			НЭ	2' - 3'	ЮВ 13° 00'	Площадь НЭ, га	3' - 4'	ЮЗ 54° 00'	2.1	4' - 5'	ЮВ 9° 00'		5' - 6'	ЮЗ 76° 00'		6' - 7'	СЗ 16° 30'		7' - 8'	СВ 3° 00'		8' - 2'	ЮВ 86° 00'
Привязка																																		
0' - 1'	ЮВ 10° 00'	138.0																																
1' - 2'	ЮЗ 73° 00'	20.0																																
НЭ																																		
НЭ	2' - 3'	ЮВ 13° 00'																																
Площадь НЭ, га	3' - 4'	ЮЗ 54° 00'																																
2.1	4' - 5'	ЮВ 9° 00'																																
	5' - 6'	ЮЗ 76° 00'																																
	6' - 7'	СЗ 16° 30'																																
	7' - 8'	СВ 3° 00'																																
	8' - 2'	ЮВ 86° 00'																																

И.А. Федотова

Федотова И.А.

Дата 25.11.2012

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Объем	Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)				Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-	Согласно калькуляции затрат производителя работ
2	Расчетка участка	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Обработка почвы	3кв. 2020г.	Бороздами, через 4-5м	га	10,0	ТДТ-55, ПЛ-1	-	-	-	
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2кв. 2021г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	10,0	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	10,0	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-	
7	Лесозащитные мероприятия	2020г. – 2028г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	10,0	-	-	-	-	
8	Противопожарные мероприятия	нет	-	-	-	-	-	-	-	

Потребность в посадочном материале: 30,0 тыс.шт.,
в т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс.шт
Затраты на посадочный материал: 60,0 тыс.руб.