

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



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

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

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество: Подпорожское

1.2. Участковое лесничество: Подпорожское

1.3. Номер квартала: 119

1.4. Номер выдела: 20

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 5,3000 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 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 18,6 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 3,0 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:

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: 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-1 от
15.09.2020 г



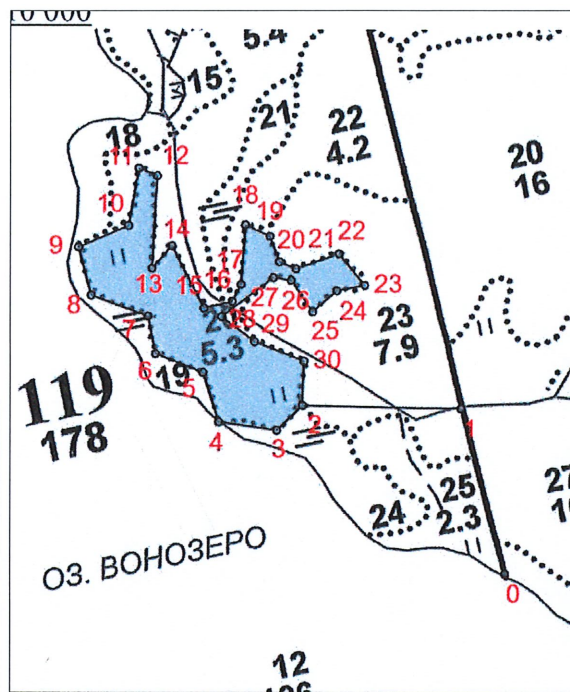
Федотова И.А.

План участка
М 1 : 10 000

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

| |
|-------------------------|
| Площадь общая, га |
| 5,3 |

| Экспликация участка | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м | | |
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0-1 | 527047.52 | 3264695.72 | СЗ 15° 00' | 250 | | |
| 1-2 | 527277.74 | 3264690.78 | СЗ 89° 00' | 235 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м |
| Сенокос | 5,3 | 2-3 | 527328.41 | 3264485.19 | ЮЗ 46° 00' | 52 |
| | | 3-4 | 527304.35 | 3264443.50 | СЗ 82° 00' | 87 |
| | | 4-5 | 527331.42 | 3264370.00 | СЗ 18° 00' | 76 |
| | | 5-6 | 527401.01 | 3264364.84 | СЗ 69° 00' | 76 |
| | | 6-7 | 527438.50 | 3264309.94 | СЗ 12° 00' | 56 |
| | | 7-8 | 527488.80 | 3264310.75 | СЗ 70° 00' | 89 |
| | | 8-9 | 527533.19 | 3264243.73 | СЗ 15° 00' | 73 |
| | | 9-10 | 527598.70 | 3264242.40 | СВ 67° 00' | 80 |
| | | 10-11 | 527610.53 | 3264311.03 | СВ 10° 00' | 85 |
| | | 11-12 | 527681.08 | 3264342.56 | ЮВ 68° 00' | 29 |
| | | 12-13 | 527667.09 | 3264363.28 | ЮЗ 3° 00' | 135 |
| | | 13-14 | 527550.08 | 3264330.18 | СВ 42° 00' | 44 |
| | | 14-15 | 527572.67 | 3264360.59 | СВ 28° 00' | 103 |
| | | 15-16 | 527482.17 | 3264384.93 | СВ 77° 00' | 43 |
| | | 16-17 | 527482.61 | 3264424.10 | СВ 27° 00' | 28 |
| | | 17-18 | 527502.82 | 3264439.60 | СВ 4° 00' | 87 |
| | | 18-19 | 527578.11 | 3264462.84 | ЮВ 66° 00' | 40 |
| | | 19-20 | 527556.17 | 3264491.25 | ЮВ 21° 00' | 40 |
| | | 20-21 | 527520.03 | 3264495.98 | ЮВ 67° 00' | 26 |
| | | 21-22 | 527506.27 | 3264514.92 | СВ 71° 00' | 67 |
| | | 22-23 | 527513.15 | 3264576.04 | ЮВ 40° 00' | 6 |
| | | 23-24 | 527464.54 | 3264598.85 | ЮЗ 79° 00' | 42 |
| | | 24-25 | 527466.26 | 3264561.41 | ЮЗ 49° 00' | 47 |
| | | 25-26 | 527445.61 | 3264523.96 | СЗ 35° 00' | 56 |
| | | 26-27 | 527492.50 | 3264507.18 | СЗ 81° 00' | 26 |
| | | 27-28 | 527501.10 | 3264483.50 | ЮЗ 53° 27' | 95 |
| | | 28-29 | 527466.52 | 3264404.98 | ЮВ 53° 19' | 61 |
| | | 29-30 | 527424.88 | 3264441.10 | ЮВ 69° 00' | 78 |
| | | 30-2 | 527384.76 | 3264498.51 | ЮЗ 2° 00' | 64 |



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

Иванов-Родичев М.Т.
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., 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 | 5,3 | 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 | 5,3 | меч Колесова | - | - | - |
| 5 | Дополнение | - | по результатам инвентаризации | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2/3 кв. 2022г.- 2024г. | Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно | га | 5,3 | ручной серп, мотокусторез STIHL | - | - | - |
| с 2025г. по 2028г. по необходимости | | | | | | | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | 2021г. - 2028г. | а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры | га | 5,3 | - | - | - | - |
| 8 | Противопожарные мероприятия | - | создание противопожарной минерализованной полосы; прочистка противопожарных минерализованных полос, и их обновление по мере необходимости | км | - | - | - | - | - |

Потребность в посадочном материале: 18,6 тыс. шт.,

на дополнение: по результатам инвентаризации

Затраты на посадочный материал: _____ тыс. руб.