

«Утверждаю»

Директор ООО «Венера»

Б.И.Замалеев

« 14 »

августа

2020г.



**ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**  
(искусственное лесовосстановление)  
на весну 2021 года

Волжское лесничество – филиал ГКУ РМЭ «Западное межрайонное управление лесами»

Визимьярское участковое лесничество

Арендатор ООО «Венера»

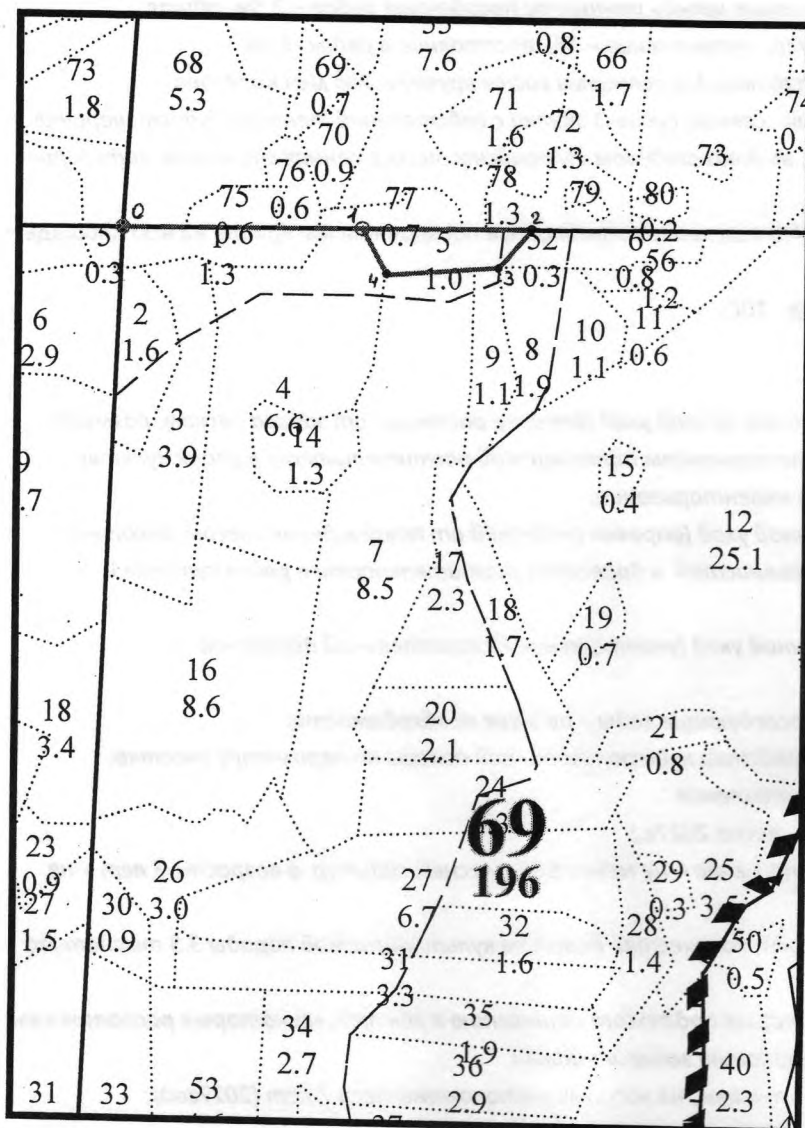
Квартал 69 выдел 5 площадь участка 1.0 га

Целевое назначение лесов – эксплуатационные

Главная порода - сосна

Обоснование проектируемых мероприятий – искусственное лесовосстановление, порода – сосна, группа типов леса (ТЛУ) – сухие, количество жизнеспособного подроста и молодняка – менее 1.0 тыс.шт./га ( в соответствии с табл.2 Прил.17 к Правилам лесовосстановления - Приказ Минприроды от 25.03.2019г. №188)

Чертеж лесного участка (масштаб 1:10000)



Номера точек	Направление, румбы линий, град.	Длина линий, м
привязочный ход		
0-1	СВ:77	318
основной ход		
1-2	СВ:77	227
2-3	ЮЗ:28	68
3-4	ЮЗ:73	150
4-1	СЗ:41	70

### **Характеристика площади лесного участка**

1. Категория лесного участка *вырубка 2020г.; состояние очистки от порубочных остатков удовлетворительное;*

2. Исходный породный состав лесного участка *9С1Б;*

3. Наличие пней *300 шт./га, средняя высота пней – 22см, средний диаметр пней – 22 см;*

4. Захламленность *отсутствует; завалуненность, % отсутствует;*

5. Категория доступности для техники *доступно без расчистки и корчевки пней*

### **Характеристика лесорастительных условий лесного участка**

6. Рельеф *равнинный;*

7. Почва: механический состав – *супесчаная, степень влажности – сухая, поврежденность – слабая, степень задернения – средняя;*

8. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) *лишайники, ландыш;*

9. Тип леса, тип лесорастительных условий *Слш., А1*

### **Характеристика имеющегося подроста**

10. Наличие подроста главных пород *нет;*

11. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника, шт./га *нет;*

12. Характеристика возобновления нежелательных пород *нет*

### **Технология выполнения работ по лесовосстановлению**

13. Способ обработки почвы *механизированная вспашка трактором МТЗ-82 с плугом ПЛ-1, бороздами, глубина обработки почвы – 15см, время обработки почвы – сентябрь 2020г.;*

14. Размещение посадочных мест: *расстояние между центрами посадочных рядов – 2.5м, общая протяженность посадочных рядов – 4.0 км/га, направление – ЗВ, расстояние в рядах -1.0м;*

15. Метод и способ создания лесных культур *посадка сеянцами сосны вручную под меч Колесова;*

16. Характеристика посадочного материала *сеянцы сосны 1-летки с собственной теплицы (удостоверение о качестве семян № 12/882 от 01.02.2020г., выдано отделом «Марийская лесосеменная станция»; категория семян – нормальные, 1 класс качества);*

17. Количество посадочных мест на 1 га – *4.0 тыс.шт.;* потребность в посадочном материале на всю площадь – *4.0 тыс.шт.;*

18. Видовой состав культивируемых пород *10С;*

19. Схема смешения пород *С-С-С;*

20. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год (2021г.) – *агротехнический 2-кратный ручной уход (оправка растений от заноса песком, размыва почвы; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях); дополнение по результатам инвентаризации;*

2-й год – *агротехнический 2-кратный ручной уход (оправка растений от повреждения снегом; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях);*

3-й год – *агротехнический 1-кратный ручной уход (уничтожение нежелательной древесной растительности);*

*Проведение лесоводственных уходов в последующие годы – по мере необходимости;*

21. Противопожарные мероприятия – *устройство минерализованной полосы по периметру участка.*

### **Проектируемые показатели лесовосстановления**

Период лесовосстановления *весна 2021г.- весна 2027г.;*

Приживаемость лесных культур *в возрасте 1 года – не менее 86%, лесных культур в возрасте 3 лет – не менее 83%;*

Параметры лесных культур в возрасте 3 лет *количество деревьев в культивируемой породе 3.3 тыс.шт./га сосны.*

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса для признания работ по лесовосстановлению завершенными**

Проектируемый возраст (год) отнесения к землям, на которых расположены леса *7 лет (2027год);*

Количество деревьев главной породы *не менее 2.0 тыс.шт./га;*

Средняя высота деревьев главной породы *не менее 1.2м; состав 9С1Б;*

22. Безопасные способы выполнения работ *соблюдение правил ТБ.*

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка;
2. Учетная карточка обследования естественного возобновления леса;
3. Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления;
4. Чертеж участка (стр.1 Проекта)

**Карточка обследования лесного участка  
для выбора способа и технологии лесовосстановления**

Лесничество *Волжское* участковое лесничество *Визимьярское*

Квартал *69* выдел *5*

Площадь участка *1.0 га*

Категория лесного участка *вырубка 2020г.*

Исходный породный состав лесного участка *9С1Б*

**Условия для работы техники**

Наличие пней *300 шт./га*, средняя высота пней – *22см*; средний диаметр пней – *22 см*;

Состояние очистки от порубочных остатков *удовлетворительное*;

Захламленность *отсутствует*;

Доступность для техники *доступно без расчистки и корчевки пней.*

**Характеристика лесорастительных условий лесного участка**

Рельеф *равнинный*;

Почва: механический состав – *супесчаная*, степень влажности – *сухая*, поврежденность – *слабая*, степень задернения – *средняя*;

Напочвенный покров (важнейшие растения- индикаторы) *лишайники, ландыш; лесной смоль*

Тип леса, тип лесорастительных условий *Слш., А1*

**Характеристика имеющегося подроста**

Наличие подроста главных пород *нет*;

Возобновление сопутствующими древесными породами, нежелательными породами *нет*

**Предложения по разработке проекта лесовосстановления**

Способ лесовосстановления *искусственное лесовосстановление (лесные культуры) на площади 1.0га*;

Главная порода *сосна*, схема смешения пород *С-С-С*;

Период лесовосстановления *весна 2021г.- весна 2027г.*

**Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий**

*Противопожарные мероприятия – устройство минерализованной полосы по периметру участка.*

Обследование провели: *05.08.2020г.*

Зам. директора

Инженер по лесопользованию



Тухтаркин А.В.

Гаджимагомедова Е.С.

**Учетная карточка  
обследования естественного возобновления леса**

Лесничество *Волжское* участковое лесничество *Визимьярское*

Квартал *69* выдел *5*

Площадь участка *1.0 га*

Категория лесного участка *вырубка 2020г.*

Рельеф *равнинный*;

Почва: механический состав – *супесчаная*, степень влажности – *сухая*, степень задернения – *средняя*;

Напочвенный покров (важнейшие растения- индикаторы) *лишайники*;

Тип леса, тип лесорастительных условий *Слш., А1*;

Способ рубки *сплошная*; способ очистки лесосеки *сбор порубочных остатков в валы и кучи с оставлением на перегнивание*;

Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки – *отсутствует*;

Наличие пней *300 шт./га*, средняя высота пней – *22см*; средний диаметр пней – *22 см*;

Категория доступности для техники *доступно без расчистки и корчевки пней*;

Состояние очистки от порубочных остатков *удовлетворительное*.

Характеристика естественного возобновления

Порода	Кол-во, тыс.шт. на 1 га			Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновления	Полнота (сомкнутость)
	в том числе последующее						
	всего	в том числе					
мелкий		средний	крупный				
-	-	-	-	-	-	-	-

Оценка возобновления *отсутствует на площади 1.0 га.*

Планируемые мероприятия *искусственное лесовосстановление (лесные культуры) на площади 1.0га.*

Лесной участок по результатам проведенного обследования *пригоден для искусственного лесовосстановления.*

Обследование провели: *05.08.2020г.*

Зам. директора

Инженер по лесопользованию



Тухтаркин А.В.

Гаджимагомедова Е.С.

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления  
(кв.69, выд.5, площадь 1.0га)**

№ пробной площади	Размер пробной площади		Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
	м х м	кв.м		мелкий (до 0.5м)	средний (0.6-1.5м)	крупный (более 1.5м)	итого		
1	5x2	10	сосна	-	-	-	-	-	-
2	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
3	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
4	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
5	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
6	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
7	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
8	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
9	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
10	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
11	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
12	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
13	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
14	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
15	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
16	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
17	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
18	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
19	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
20	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
21	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
22	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
23	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
24	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
25	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
26	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
27	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
28	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
29	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
30	5x2	10	-«»-	-	-	-	-	-	-
Всего на участке подроста мягколиственных пород, тыс.шт.			-	-	-	-	-	-	-
Всего по учетным площадкам подроста главных пород, тыс.шт.			С	-	-	-	-	-	-
Коэффициент перевода									
С учетом коэффициента перевода									
<b>Итого в пересчете на крупный подроста главных пород, тыс.шт.</b>			С	-	-	-	-	-	-
<b>Всего в пересчете на крупный подроста главных пород, тыс.шт./га</b>			С	-	-	-	-	-	-

Зам.директора Тухтаркин А.В.

Инженер по лесопользованию Гаджимагомедова Е.С.

05.08.2020г.