

**ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**  
Начало-осень 2020 г.- окончание осень 2027 г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

**1. Характеристика местоположения лесного участка**

Арендатор лесного участка	ООО «Кокшайский Лес»
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Уржумское
Лесной участок	Уржумский
№ квартала	44
№ выдела	53
Площадь лесного участка, га	2,5

**2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка**

Тип леса	Смбр	
ТЛУ	В2	
Рельеф	ровное плато	
Гидрологические условия	свежие	
Почва	Тип, механический состав, влажность	супесчаная, слабоподзолистая
	Поврежденность почвы участка (степень)	-

**3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)**

Вырубка	вырубка
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

**4. Характеристика вырубки**

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	0,52
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	слабая
Степень минерализации почвы, %	

**5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород**

Состав пород	10б	
Средний возраст, лет	1	
Средняя высота, м	0,15	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	0,10	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	

**6. Проектируемый способ лесовосстановления – искусственное**

**7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных (ой) лесных(ой) древесных (ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов**

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	Таблица 2 Приложение 17 Правил лесовосстановления
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	C-C-C-C

**8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению**

**Искусственное и комбинированное лесовосстановление:**

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	посадка, весна 2021 г.
Расчистка участка и подготовка участка	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	механизованная, бороздами; трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70. осень 2020 г.
Используемый посадочный материал	сеянцы ЗКС
Посев	Используемый посевной материал
	Селекционная категория семян
	Происхождение
	Класс качества семян
	Предпосевная подготовка семян
	Норма высева, кг/га
	Размещение семян при посеве



Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	4,0*1,1	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	10 с
	Сопутствующая (ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	2,27	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	-
	2-й год	агроуход 2-х кратный+дополнение
	3-й год	агроуход 1 кратный+дополнение(по итогам обследования)
	4-й год	агроуход 1 кратный+дополнение(по итогам обследования)
	5-й год	агроуход 1 кратный+дополнение(по итогам обследования)
	6-й год	лесоводственный уход по согласованию
	7-й год	
Технология агротехнических уходов	подавление, скашивание растительности механическим способом	
Технология лесоводственных уходов	подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	
Борьба с вредителями, болезнями леса		
Противопожарные мероприятия	опашка по периметру минполосой	
Иные мероприятия (огораживание и др.)		

### Естественное лесовосстановление:

Сохранение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений (характеристика подроста и молодняка до рубки)	Состав	-
	Средний возраст, лет	
	Средняя высота, м	
	Количество на 1 га, тыс.шт.	
Процент сохранности подроста и молодняка от количества, имеющегося до рубки		
Способ минерализации поверхности почвы		
Применяемые машины, орудия, средства		
Процент минерализации		
Источники обсеменения (порода, источник)		
Борьба с вредителями, болезнями леса		
Противопожарные мероприятия		
Иные мероприятия (огораживание и др.)	-	
Другие методы естественного лесовосстановления	-	

### 9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

Древесная порода	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см
сосна	1	2	12

### 10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее, тыс.шт на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м
7	2,0	1,2

### 11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	2,5
--------------------------------	-----

#### К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления.
3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

#### Проект лесовосстановления составил:

« 28 » августа 2020 г. инженер лх Груздева Груздева Т.Н.  
дата должность подпись Ф.И.О

#### Проект лесовосстановления согласован:

« 28 » августа 2020 г. врио директора Степанов Степанов В.А.  
дата должность подпись Ф.И.О



**Карточка  
обследования участка № 10 / 2020 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Кокшайское  
2. Участковое лесничество Уржумское  
3. Лесной участок Уржумский  
4. Номер квартала 44 5. Номер выдела 53 6. Площадь 2,5 га  
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2020 г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 7с2б1е+ос,д

**9. Условия для работы техники:**

- 9.1. Количество пней, шт./га: - 520 , ср.диаметр 24 см  
9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
отсутствует – менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5-20 м<sup>3</sup>/га, средняя – 20-50 м<sup>3</sup>/га, сильная >50 м<sup>3</sup>/га  
9.3. Доступность для работы техники : доступно

**10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**

- 10.1. Лесорастительная зона: хвойно-широколиственные леса;  
10.2. Лесной район: хвойно-широколиственные (смешанные) леса европейской части РФ;  
10.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса  
10.4. Почва: супесчаная слабоподзолистая, свежая;  
тип, степень увлажнения, механический состав  
10.5. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) вырубка, СмбрВ2  
10.6. Степень задернения почвы: слабая;

**11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**

- 11.1. Средняя высота подроста м, 11.2. Средний возраст подроста,  
11.3. Количество, всего - тыс.шт./га, в том числе по породам:  
- тыс.шт/га, - т.шт/га  
11.4. Категория густоты: - 11.5. Распределение по площади:  
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое  
11.6. Жизнеспособность подроста  
жизнеспособный, нежизнеспособный

**12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**

- 12.1. Порода:- береза, 12.2. Количество: 0,1 тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота 0,15 м  
12.1. Порода: - 12.2. Количество: тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота м,

**13. Источники обсеменения:**

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

**14. Характеристика санитарного состояния:** удовлетворительное, заселенность и болезни не выявлены;

заселенность вредными организмами, болезней леса

**15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**

- 15.1. Способы лесовосстановления: искусственный

естественный, искусственный, комбинированный

- 15.2. Главные (целевые) породы: сосна

- 15.3. Срок лесовосстановления: (таблица 1 Приложения 17 Правил ЛВ), осень 2020 г. – осень 2027 г.

начало, окончание (месяц, год)

**16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

- 16.1. Очистка вырубki, гари : - 17.2. Санитарные: -  
16.3. Противопожарные : соблюдение правил пожарной безопасности;  
16.4. Иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель (и) инженер Груздева Груздева Т.Н. «28» августа 2020 г

Должность

подпись

ФИО

дата

Перечетная ведомость

жизнеспособного подростка при обследовании участка № 8 2020 года лесовосстановления

Лесничество  
Номер квартала  
площадь уч.пл.

Кокшайское  
10м2

Участковое лесничество  
44 Номер выдела  
10\*30=

Уржумское  
53

Лесной участок  
Площадь

Уржумский  
2.5 га

0.03

0.03

подрост мелкий-до 0.5м средний-0.51-1.5м крупный- свыше 1.5м

№ пр.пл. (№учетных площадок)	Распределение подростка по высоте								Итого на 1га	средняя высота, м	средн. возраст, лет
	береза			итого				итого			
	мелкий	средний	крупный		мелкий	средний	крупный				
1	2	3	4		1	2	3				
1											
2											
3	1										
4											
5											
6											
7	1										
8											
9											
10											
11											
12	2										
13											
14											
15											
16											
17	1										
18											
19											
20											
21	1										
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
итого по п.п.1	6	0	0	6	0	0	0	0			
Всего по участку подростка сопутствующих пород											
Кэфф.перевода	0.5	0.8	1		0.5	0.8	1				
С учетом кэфф.	3			3		0		0			
Итого в пересчете на крупный подрост сопутствующих пород,шт.				3				0			
Итого в пересчете на крупный подрост сопутствующих пород,тыс.шт. на 1 га				0.1				0.00	0.1	0.15	
Всего по участку подростка главных(целевых)пород		0	0	0	0			0			
Кэфф.перевода	0.5	0.8	1		0.5	0.8	1				
С учетом кэфф.	0	0	0	0	0	0	0	0			
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород,шт.				0				0			
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород,тыс.шт. на 1 га-				0.00				0.00			

Анализ результатов обследования:

жизнеспособный подрост главной (целевой) породы сосна - в количестве на 1 га - 0 тыс. шт.-подрост отсутствует  
рекомендуется провести искусственное лесовосстановление



# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

## ПОД ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

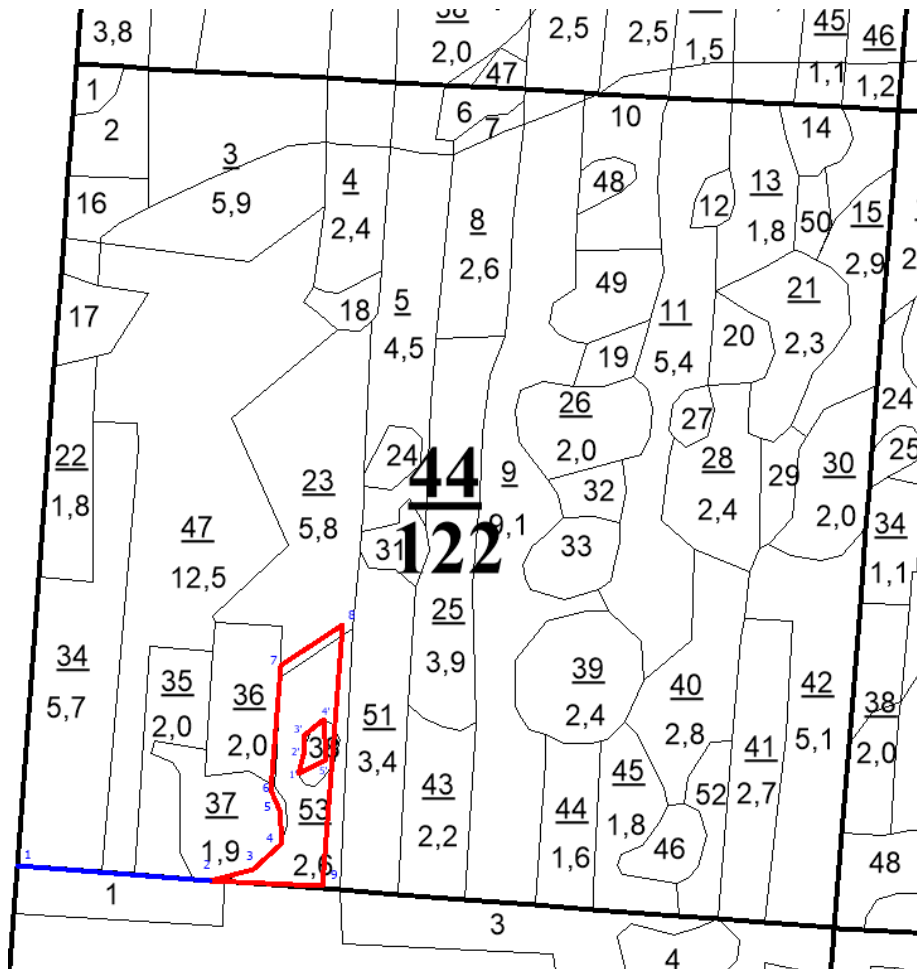
(способ лесовосстановления)

### Лесные культуры

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Звениговский район
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Уржумское
Лесной участок, № квартала, № выдела	Уржумский, квартал 44, выдел 53
Площадь участка, га	2,5
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Каталог координат  
(система координат: МСК-12)

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
1-2	СВ 82:00	256,0

№№ точек	X	Y

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
2-3	СВ 65:00	55,0
3-4	СВ 37:00	55,0
4-5	СЗ 16:00	43,0
5-6	СЗ 38:00	30,0
6-7	СЗ 07:30	168,0
7-8	СВ 44:30	98,0
8-9	ЮВ 08:00	350,0
9-2	ЮЗ 81:30	150,0
Исключение:		
6-1'	СВ 46:00	45
1'-2'	СВ 03:00	30
2'-3'	СЗ 40:00	20
3'-4'	СВ 40:00	35
4'-5'	ЮВ 16:00	53
5'-1'	ЮВ 52:00	40

№№ точек	<u>X</u>	<u>Y</u>
2-3	321318,15	1239970,28
3-4	321332,20	1240028,52
4-5	321368,72	1240066,73
5-6	321411,74	1240064,00
6-7	321439,89	1240051,0
7-8	321606,89	1240065,55
8-9	321660,76	1240148,16
9-2	321311,07	1240121,22
Исключение:		
6-1'	321439,89	1240051,0
1'-2'	321462,00	1240088,79
2'-3'	321492,63	1240098,17
3'-4'	321512,20	1240095,60
4'-5'	321534,34	1240123,84
5'-1'	321480,58	1240126,57