

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

*Сурово*

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

**1. Характеристика местоположения лесного участка**

Арендатор лесного участка	ООО «Кокшайский Лес»
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Шуйское
Лесной участок	
№ квартала	120
№ выдела	44
Площадь лесного участка, га	3,6

**2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка**

Тип леса	Сбр	
ТЛУ	А2	
Рельеф	волнистый	
Гидрологические условия	свежие	
Почва	Тип, механический состав, влажность	песчаная, 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	0,525
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	подрост отсутствует	
Средний возраст, лет		
Средняя высота, м		
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		
Состояние лесных насаждений и их оценка		Жизнеспособность подроста
		Категория густоты
	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	механизированная, 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 (ограживание 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 (ограживание 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 год	2	12

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

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	3,6
--------------------------------	-----

#### 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 2010 г. инженер лх Груздева Груздева Т.Н.  
дата должность подпись Ф.И.О

#### Проект лесовосстановления согласован:

« 28 » августа 2010 г. врио директора Степанов Степанов В.А.  
дата должность подпись Ф.И.О

**Карточка  
обследования участка № 14 / 2020 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Кокшайское  
2. Участковое лесничество Шуйское  
3. Лесной участок  
4. Номер квартала 120 5. Номер выдела 44 6. Площадь 3,6 га  
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2020 г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 9с1б+е

**9. Условия для работы техники:**

- 9.1. Количество пней, шт./га: - 525 , 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: защитные леса  
10.4. Почва: песчаная слабоподзолистая, свежая;  
тип, степень увлажнения, механический состав  
10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) вырубка, СбрА2  
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 равномерно, неравномерное, групповое  
11.6. Жизнеспособность подроста  
жизнеспособный, нежизнеспособный

**12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**

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

**13. Источники обсеменения:**

14. Характеристика санитарного состояния: удовлетворительное, заселенность и болезни не выявлены;  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

заселенность вредными организмами, болезни 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.

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

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

Исполнитель (и) инженер Груздева Т.Н. 2020 г  
Должность подпись ФИО дата

Перечетная ведомость

жизнеспособного подростка при обследовании участка № 14 2020 года лесовосстановления

Лесничество Кокшайское

Участковое лесничество Шуйское

Номер квартала

120

Номер выдела

44

площадь уч.п. 10м2

10\*30=

0.03

0.03

Площадь

3.6 га

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
	итого				итого						
	мелкий	средний	крупный		мелкий	средний	крупный				
1	2	3	4		1	2	3				
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
итого по п.п.1	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всего по участку подростка сопутствующих пород											
Кoeff.перевоса						0.5	0.8	1			
С учетом коэфф.											
Итого в пересчете на крупный подрост сопутствующих пород,шт.											
Итого в пересчете на крупный подрост сопутствующих пород,тыс.шт. на 1 га											
								0.000			
Всего по участку подростка главных(целевых)пород											
	0	0	0	0	0	0			0		
Кoeff.перевоса	0.5	0.8	1		0.5	0.8	1				
С учетом коэфф.	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											
Итого				0.00					0.00	0.00	

Анализ результатов обследования:

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

# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

## под искусственное лесовосстановление

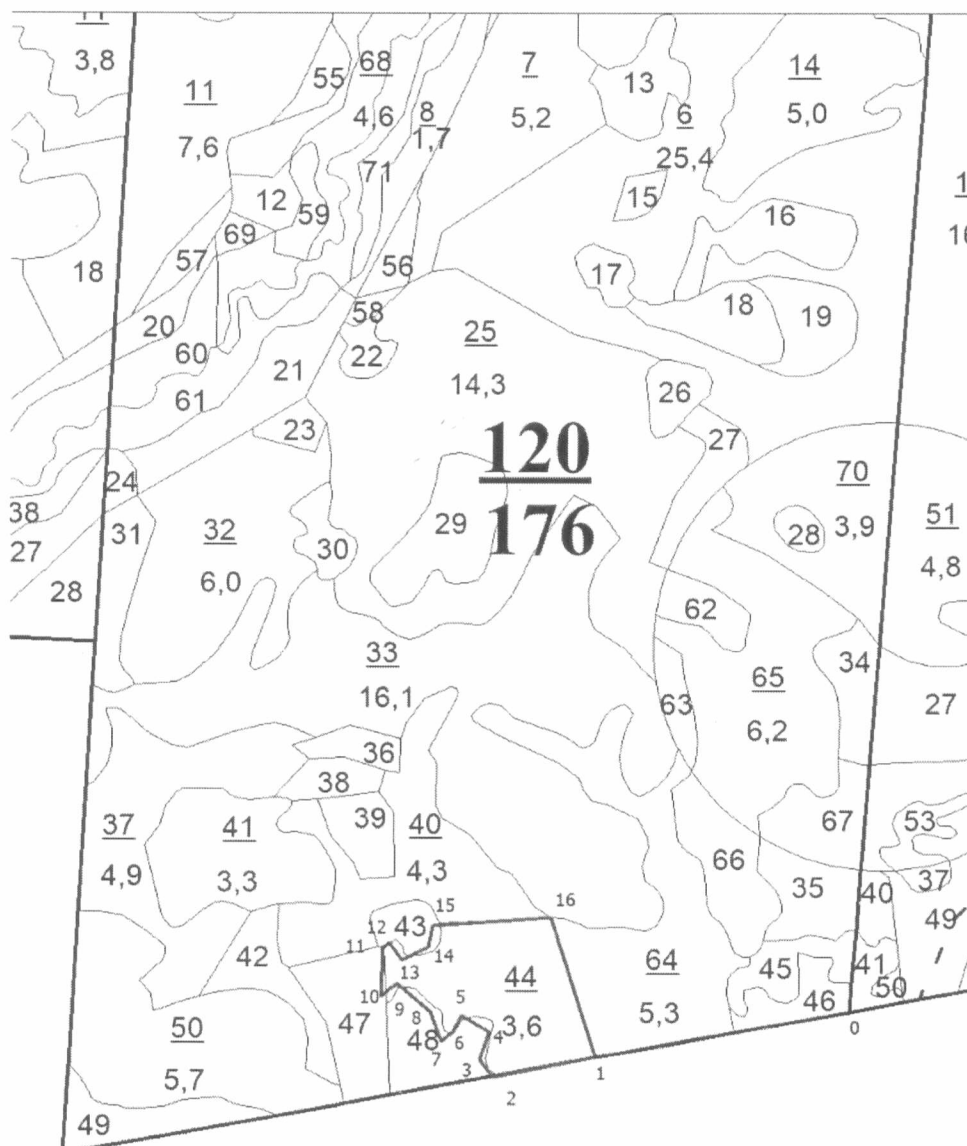
(способ лесовосстановления)

### Лесные культуры

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Звениговский район
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Шуйское
Лесной участок, № квартала, № выдела	квартал 120, выдел 44
Площадь участка, га	3,7
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



## Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
Привязка:		
0-1	ЮЗ 69.30	340,0
Участок :		
1-2	ЮЗ 69.30	138,0
2-3	СЗ 47.30	28,0
3-4	СВ 6.30	40,0
4-5	СЗ 68.00	42,0
5-6	ЮЗ 18.00	24,0
6-7	ЮЗ 38.00	23,0
7-8	СЗ 27.00	42,0
8-9	СЗ 60.30	61,0
9-10	ЮЗ 39.00	27,0
10-11	СЗ 08.00	63,0
11-12	СВ 49.00	10,0
12-13	ЮВ 46.30	27,0
13-14	СВ 53.00	40,0
14-15	СЗ 02.00	30,0
15-16	СВ 77.00	160,0
16-1	ЮВ 27.30	194,0

Каталог координат  
(система координат: МСК-12)

№№ точек	<u>X</u>	<u>Y</u>
Участок :		
1-2	318708,39	1277531,50
2-3	318688,01	1277394,41
3-4	318711,18	1277377,10
4-5	318747,92	1277390,80
5-6	318770,63	1277355,51
6-7	318749,23	1277343,16
7-8	318737,14	1277327,36
8-9	318777,64	1277313,40
9-10	318816,94	1277269,95
10-11	318801,53	1277248,42
11-12	318864,97	1277252,75
12-13	318870,97	1277252,75
13-14	318846,81	1277277,92
14-15	318863,71	1277313,93
15-16	318892,15	1277320,67
16-1	318897,37	1277479,14