

**ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Осень 2020 г. - осень 2026 г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

**1. Характеристика местоположения лесного участка**

Арендатор лесного участка	ООО «Кокшайский Лесохозяйственник»
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Таирское
Лесной участок	-
№ квартала	69
№ выдела	11
Площадь лесного участка, га	3,9

**2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка**

Тип леса	Сбр	
ТЛУ	А2	
Рельеф	волнистый	
Гидрологические условия	-	
Почва	Тип, механический состав, влажность	слабоподзолистая, песчаная, свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	-

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

Вырубка	2018 г.
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

**4. Характеристика вырубки**

Количество пней на единице площади, шт./га	310
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	слабое
Степень минерализации почвы, %	5

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

Состав пород	-	
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 - искусственный**

**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	отсутствие жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород в количестве, соответствующее Правилам лесовосстановления, табл.2 приложения 17
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	сосна - порода соответствует природно-климатическим условиям лесного участка
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	береза - порода соответствует природно-климатическим условиям лесного участка
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	соответствует типу леса и типу условий местопрорастания

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))	ручная посадка сеянцами (осень 2020 г.)	
Расчистка участка и подготовка участка	маркировка линий будущих рядов л/к.	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	частичная механическая обработка почвы - нарезка борозд плугом ПКЛ-70 и колесным трактором осенью 2020 г.	
Используемый посадочный материал	однолетние сеянцы сосны с закрытой корневой системой	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	C-C-C-C 4,0 x 1,2	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	сосна
	Сопутствующая (ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	2,1	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	агротехнический уход двухкратный
	2-й год	агротехнический уход двухкратный
	3-й год	агротехнический уход однократный
	4-й год	-
	5-й год	лесоводственный уход однократный
	6-й год	лесоводственный уход однократный
Технология агротехнических уходов	ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах и междурядах, скашивание растительности механическим способом	
Технология лесоводственных уходов	уничтожение и предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими средствами	
Борьба с вредителями, болезнями леса	-	
Противопожарные мероприятия	опашка участка по периметру минерализованной полосой	
Иные мероприятия (огораживание и др.)	-	

## 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	два	2,0	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	3,9
--------------------------------	-----

### 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:

«15» августа 2020 г. инженер ЛХ  Хабибрахманова Л.А.  
 дата должность подпись Ф.И.О

**Карточка**  
**обследования участка № 11 /2020 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество- *Кокшайское*
2. Участковое лесничество- *Таирское*
3. Лесной участок \_\_\_\_\_
4. Номер квартала- *69*
5. Номер выдела- *11*
6. Площадь- *3,9 га*
7. Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2018 г.*  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: *10с*
- 9. Условия для работы техники:**
  - 9.1. Количество пней, шт./га: всего *310*, ср. диаметр- *24 см*
  - 9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га *слабая – 5-20 м<sup>3</sup>/га* \_\_\_\_\_  
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-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации;*
  - 10.2. Лесной район - *Звениговский Республики Марий Эл;*
  - 10.3. Целевое назначение лесов – *эксплуатационные леса*
  - 10.4. Почва –*свежая, песчаная, слабоподзолистая*  
тип, степень увлажнения, механический состав
  - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *С бр/А2*, \_\_\_\_\_
  - 10.6. Степень задернения почвы- *слабое*
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
  - 11.1. Средняя высота подроста- *м*, 11.2. Средний возраст подроста, *года*
  - 11.3. Количество, всего *тыс.шт./га*, в том числе по породам – *тыс.шт./га*
  - 11.4. Категория густоты - *редкий, средний, густой*
  - 11.5. Распределение по площади- *равномерное, 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*
- 13. Источники обсеменения – \_\_\_\_\_**  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 14. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_**  
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 – *сентябрь 2020 г. по сентябрь 2026 г.*  
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
  - 16.1. Очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_
  - 16.2. Санитарные \_\_\_\_\_
  - 16.3. Противопожарные - *опашка участка по периметру минерализованной полосой*
  - 16.4. Иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель (и) инженер ЛХ \_\_\_\_\_ / Хабибрахманова Л.А. / «13» августа 2020 г.

Должность                      подпись

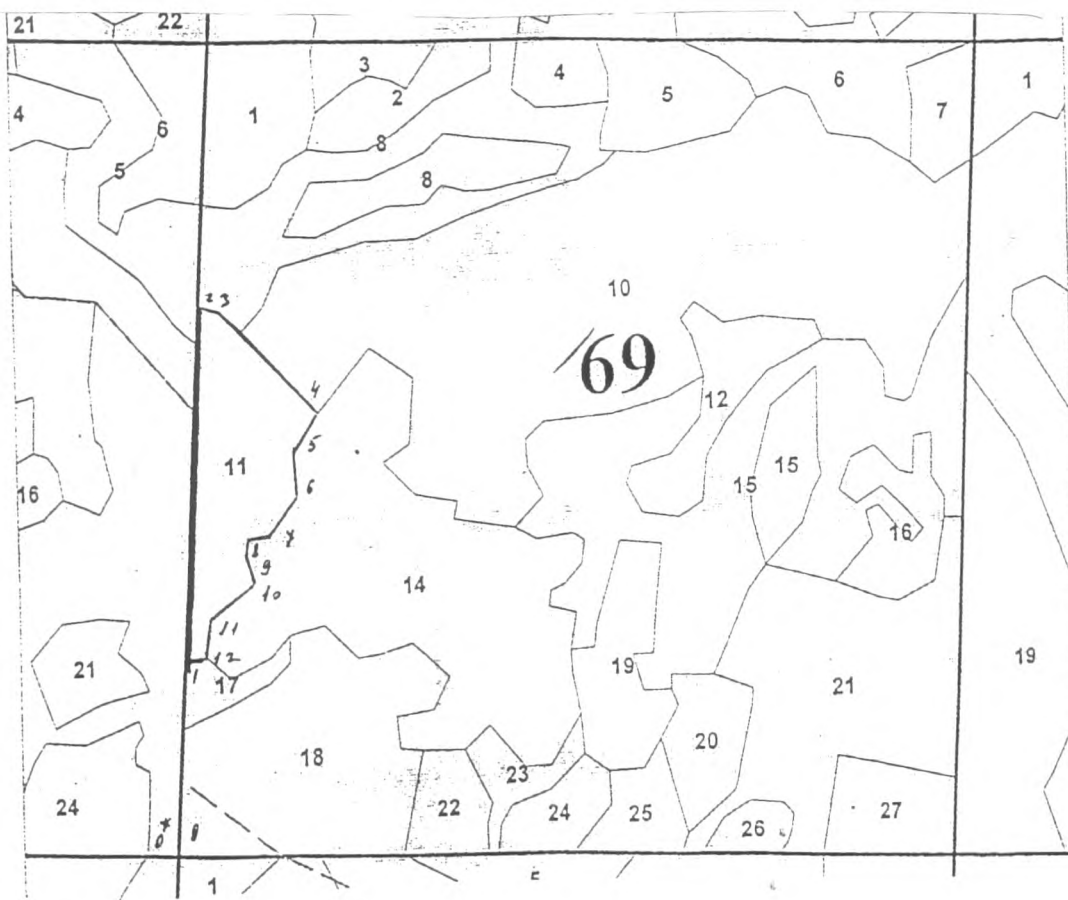
ФИО

дата

**ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА**  
**Под искусственное лесовосстановление**  
(способ лесовосстановления)  
**Посадка лесных культур**  
(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Звениговский район
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Таирское
Лесной участок, № квартала, № выдела	69-11
Площадь участка, га	3,9
Условные обозначения:	Границы лесного участка ----

**Масштаб 1: 10 000**



Номера точек	Направление румбы	Длина линий, м
0*-0	Св 80	10
0-1	Сз 10	242
1-2	Сз 10	442
2-3	Юв 89.30	23
3-4	Юв 56	184
4-5	Юз 19	59
5-6	Юв 16.30	54
6-7	Юз 24.30	57
7-8	Юз 69.30	31
8-9	Юв 6	20
9-10	Юв 27.30	38
10-11	Юз 39	71
11-12	Юв 6	47
12-1	Юз 73	23