

# ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Осень 2020 г. - осень 2027 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	19
№ выдела	19
Площадь лесного участка, га	3,5

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	С бр	
ТЛУ	A2	
Рельеф	волнистый	
Гидрологические условия	-	
Почва	Тип, механический состав, влажность	слабоподзолистая, песчаная свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	-

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

Вырубка	2020 г.
Гарь	-
Проголина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

## 4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, шт./га	440
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 местопроизрастания

Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	С-С-С-С
---	---------

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

### Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	ручная посадка сеянцами (май 2021 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 открытой корневой системой	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	С-С-С-С 3,5 x 0,9	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	сосна
	Сопутствующая (ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, шт/га	3174	
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 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	3,5
--------------------------------	-----

### 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:

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

**Карточка**  
**обследования участка № 4 /2020 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество- *Кокшайское*
2. Участковое лесничество- *Таирское*
3. Лесной участок \_\_\_\_\_
4. Номер квартала- *19*
5. Номер выдела- *19*
6. Площадь- *3,5 га*
7. Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2020 г.*  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: *10с+б*
9. **Условия для работы техники:**
  - 9.1. Количество пней, шт./га: всего *440*, ср.диаметр- *28 см*
  - 9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га *слабая - 5-20 м3/га* \_\_\_\_\_  
отсутствует - менее 5 м3/га, слабая - 5-20 м3/га, средняя - 20-50 м3/га, сильная >50 м3/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 2027 г.*  
начало, окончание (месяц, год)
16. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
  - 16.1. Очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_ 17.2. Санитарные \_\_\_\_\_
  - 16.3. Противопожарные - *прокладка минерализованных полос по периметру участка*
  - 16.4. Иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель (и) инженер ЛХ *ЛХ* / Хабибрахманова Л.А. / «03» августа 2020 г.  
Должность                      подпись                      ФИО                      дата

### Перечетная ведомость

жизнеспособного подроста при обследовании участка № 4/2020 год  
лесовосстановления Кокшайское лесничество Таирское участковое лесничество  
квартал 19, выдел 19 пл.3.5 га

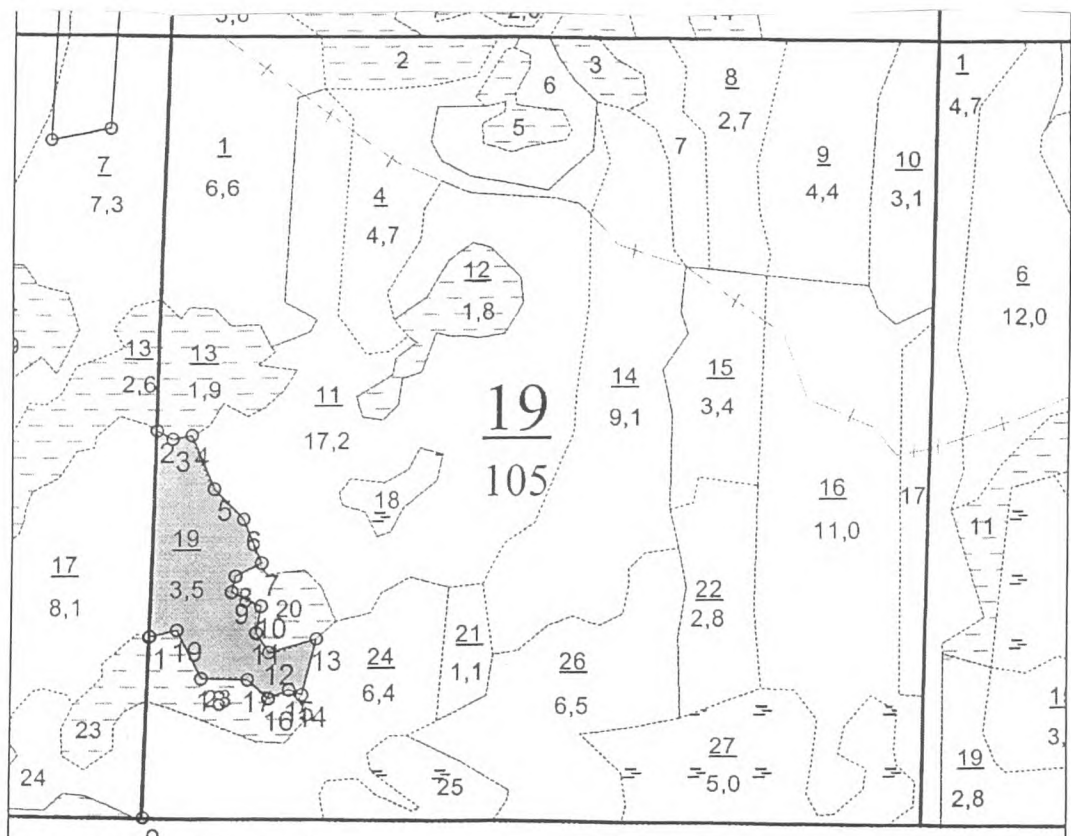
№ п.п.	№ уч. площади	Размер п.п.		Порода. Количество подроста,шт											Средняя высота, м	Неблагоприятный подрост	
		м х м	м2	Мелкий до 0.5 м		Средний 0.51-1.5 м			Крупный, более 1,5 м			Итого					
				сосна	береза	сосна	береза	ель	сосна	береза	ель	сосна	береза	ель			
1	1	2x5	10														
	2	2x5	10														
	3	2x5	10														
	4	2x5	10														
	5	2x5	10														
	6	2x5	10														
	7	2x5	10														
	8	2x5	10														
	9	2x5	10														
	10	2x5	10														
	11	2x5	10														
	12	2x5	10														
	13	2x5	10														
	14	2x5	10														
	15	2x5	10														
	16	2x5	10														
	17	2x5	10														
	18	2x5	10														
	19	2x5	10														
	20	2x5	10														
	21	2x5	10														
	22	2x5	10														
	23	2x5	10														
	24	2x5	10														
	25	2x5	10														
	26	2x5	10														
	27	2x5	10														
	28	2x5	10														
	29	2x5	10														
	30	2x5	10														
Итого по п.п.			300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
коэффициенты				0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0						
Итого с учет. коэф.		0.03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего на 1 га												0	0	0	0	0	0.0
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. - 0.0</b>																	

Анализ результатов обследования: данный участок пригоден для посадки лесных культур.

**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	19-19
Площадь участка, га	3,5
Условные обозначения:	Границы лесного участка ----

Масштаб 1: 10 000



№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СЗ	5°30'	240.0
1 - 2	СЗ	5°30'	266.0
2 - 3	ЮВ	69°00'	23.0
3 - 4	СВ	72°00'	25.0
4 - 5	ЮВ	30°00'	75.0
5 - 6	ЮВ	51°00'	55.0
6 - 7	ЮВ	30°00'	62.0
7 - 8	ЮЗ	57°00'	38.0
8 - 9	ЮЗ	6°00'	21.0
9 - 10	ЮВ	71°00'	43.0
10 - 11	ЮЗ	3°00'	35.0
11 - 12	ЮВ	40°00'	31.0
12 - 13	СВ	67°00'	64.0
13 - 14	ЮЗ	7°00'	75.0
14 - 15	СЗ	75°00'	18.0
15 - 16	ЮЗ	60°00'	29.0
16 - 17	СЗ	55°00'	37.0
17 - 18	ЮЗ	85°00'	60.0
18 - 19	СЗ	34°00'	71.0
19 - 1	ЮЗ	69°00'	37.0