

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	8
№ выдела	17,19,23
Площадь лесного участка, га	3,1

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	С чер	
ТЛУ	А3	
Рельеф	слабоволнистый	
Гидрологические условия	-	
Почва	Тип, механический состав, влажность	сильноподзолистая, песчаная свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	-

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

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

4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, шт./га	450
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	9б1с	
Средний возраст, лет	3	
Средняя высота, м	0,6	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	0,2	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	очень редкий
	Распределение по площади	куртинное

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)	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 двукратный
	2-й год	агротехнический уход двукратный
	3-й год	агротехнический уход однократный
	4-й год	-
	5-й год	-
	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 междурядьях, 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 законченными

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	3,1
--------------------------------	-----

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

дата

должность

подпись



Хабибрахманова Л.А.
Ф.И.О

Карточка
обследования участка № 1 /2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество- *Кокшайское*
2. Участковое лесничество- *Таирское*
3. Лесной участок _____
4. Номер квартала- *8*
5. Номер выдела- *17, 19, 23*
6. Площадь- *3,1* га
7. Категория площади лесовосстановления: гарь *2018 г.*
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: *8с2б*
- 9. Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего *450*, ср.диаметр- *20* см
 - 9.2. Захламленность, м³/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, сильноподзолистая*
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *С чер/А3*, _____
 - 10.6. Степень задернения почвы- *среднее*
- 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
 - 11.4. Категория густоты - _____ 11.5. Распределение по площади- _____
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
 - 11.6. Жизнеспособность подроста- *жизнеспособный*
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
 - 12.1. Порода – _____ 12.2. Количество – _____ тыс.шт./га, 12.3. Средняя высота _____ м
- 13. Источники обсеменения – стены леса** _____
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 № 1/2020 год
лесовосстановления Кокшайское лесничество Таирское участковое лесничество
квартал 8, выдел 17.19.23 пл.3.1 га

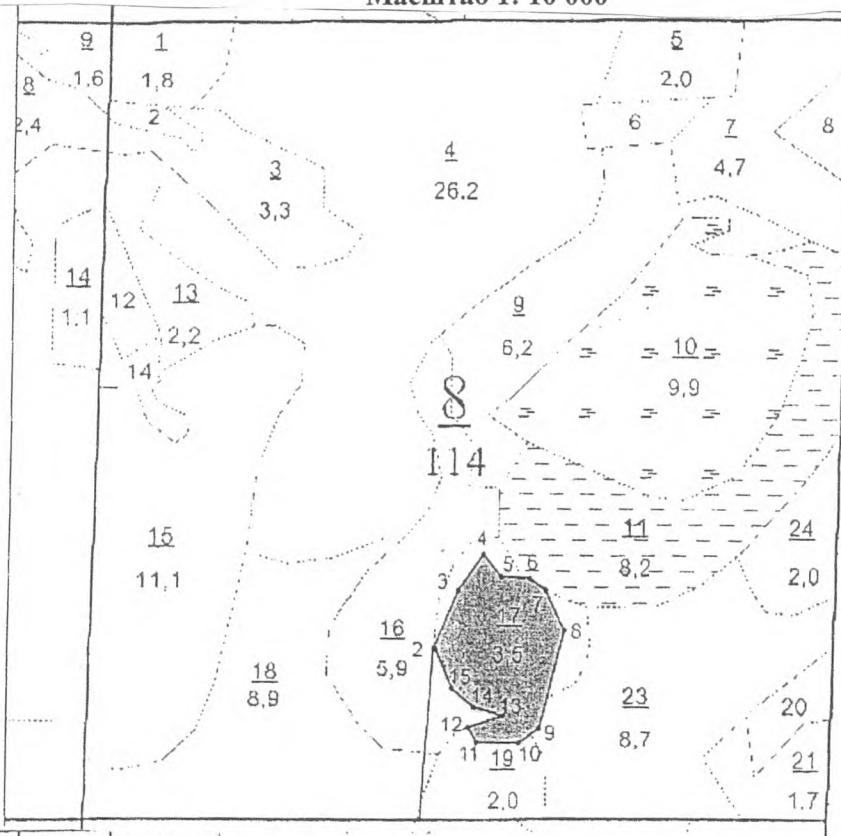
№ п.п.	№ уч. площади	Размер п.п.		Порода. Количество подроста,шт										Средняя высота, м	Неблагонадежный подрост				
		м х м	м2	Мелкий до 0.5 м		Средний 0.51-1.5 м			Крупный, более 1,5 м			Итого							
				сосна	береза	сосна	береза	ель	сосна	береза	ель	сосна	береза			ель			
1	1	2x5	10			1											0.6		
	2	2x5	10				1											0.6	
	3	2x5	10				1											0.6	
	4	2x5	10						0										
	5	2x5	10						0										
	6	2x5	10						0										
	7	2x5	10						0										
	8	2x5	10						0										
	9	2x5	10						0										
	10	2x5	10						0										
	11	2x5	10						0										
	12	2x5	10						0										
	13	2x5	10						0										
	14	2x5	10						0										
	15	2x5	10				1		0									1.2	
	16	2x5	10						0										
	17	2x5	10						0										
	18	2x5	10						0										
	19	2x5	10						0										
	20	2x5	10						0										
	21	2x5	10						0										
	22	2x5	10				1		0									0.7	
	23	2x5	10						0										
	24	2x5	10						0										
	25	2x5	10				1		0									1.2	
	26	2x5	10						0										
	27	2x5	10				1		0									0.6	
	28	2x5	10						0										
	29	2x5	10						0										
	30	2x5	10						0										
Итого по п.п.			300	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	
коэффициенты				0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0								
Итого с учт. коэф.		0.03		0	0	1	5	0	0	0	0	1	5	0					
Всего на 1 га												27	160	0				0.6	
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. -																	0.2		

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	8-17,19,23
Площадь участка, га	3,1
Условные обозначения:	Границы лесного участка

Масштаб 1: 10 000



№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СВ	77°00'	460.0
1 - 2	СЗ	9°00'	222.0
2 - 3	СВ	10°00'	86.0
3 - 4	СВ	23°00'	60.0
4 - 5	ЮВ	52°00'	39.0
5 - 6	СВ	80°00'	42.0
6 - 7	ЮВ	67°00'	27.0
7 - 8	ЮВ	39°00'	61.0
8 - 9	ЮЗ	1°00'	139.0
9 - 10	ЮЗ	41°30'	35.0
10 - 11	ЮЗ	78°00'	60.0
11 - 12	СЗ	45°00'	24.0
12 - 13	СВ	58°00'	52.0
13 - 14	СЗ	88°00'	43.0
14 - 15	СЗ	63°00'	40.0
15 - 2	СЗ	36°00'	59.0