

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Начало: октябрь-ноябрь 2022 г. - окончание осень 2028 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	Кокшайский
№ квартала	154
№ выдела	36
Площадь лесного участка, га	1,7

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Слшм	
ТЛУ	А1	
Рельеф	вершины и склоны бугров	
Гидрологические условия	сухие,	
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	0,57
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	слабая
Степень минерализации почвы, %	4-5

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)	С-С-С-С

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

Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	посадка, весна 2023 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 2022 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 междурядья, м	4,0*0,9	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	10 с
	Сопутствующая (ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	2,78	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	агроуход до 3 уходов+дополнение
	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.штг.	
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, лет	Диаметр стволика у корневой шейки, мм	Высота стволика, см
сосна	от 1-го до 2-х	2	от 8

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	2,5	0,8

11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	1,7
--------------------------------	-----

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 2022г. инженер лх *Груздева* Груздева Т.Н.
дата должность подпись Ф.И.О

Проект лесовосстановления согласован:

« 15 » августа 2022 г. директор *Турушкин* Турушкин Р.В.
дата должность подпись Ф.И.О

С проектом лесовосстановления ознакомлен:

« 18 » августа 2022 г. уч.лесничий Уржумского уч.л-ва *Кольмов* Кольмов В.О.
должность подпись Ф.И.О

**Карточка
обследования участка № 7 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Кокшайское
2. Участковое лесничество Уржумское
3. Лесной участок Кокшайский
4. Номер квартала 154
5. Номер выдела 36
6. Площадь 1,7 га
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка июль 2022 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: - 570, ср. диаметр 24 см
 - 9.2. Захламленность, м³/га 2-3
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-широколиственные леса;
 - 10.2. Лесной район: хвойно-широколиственные (смешанные) леса европейской части РФ;
 - 10.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса
 - 10.4. Почва: песчаная слабоподзолистая, сухая;
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) вейниковый, СлшМА1
 - 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:-, 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:
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
14. Характеристика санитарного состояния: удовлетворительное, заселенность и болезни не выявлены;
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), октябрь-ноябрь 2022 г. – осень 2028 г.
начало, окончание (месяц, год)
16. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
 - 16.1. Очистка вырубки, гари : - 17.2. Санитарные: -
 - 16.3. Противопожарные : опашка по периметру минполосой
 - 16.4. Иные предложения _____

Исполнитель (и) инженер Груздева Груздева Т.Н. «15» августа 2022 г.
Должность подпись ФИО дата

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 7 2022 года лесовосстановления

Лесничество Кокшайское Участковое лесничество Уржумское Лесной участок Кокшайский
 Номер квартала 154 Номер выдела 36 Площадь 1.7 га
 площадь уч.г. 10м2 10*30= 0.03 0.03

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

№ пр.пл. (Неучетных площадок)	Распределение подроста 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 подроста сопутствующих пород											
Козфф.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 подроста главных(целевых)пород											
	0	0	0	0	0	0	0	0			
Козфф.перевоса	0.5	0.8	1		0.5	0.8	1				
С учетом коэфф											
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород,шт.											
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 - в количестве на 1 га - тыс. шт.-подрост отсутствует
 рекомендуется провести искусственное лесовосстановление

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

ПОД ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОСТАНОВЛЕНИЕ

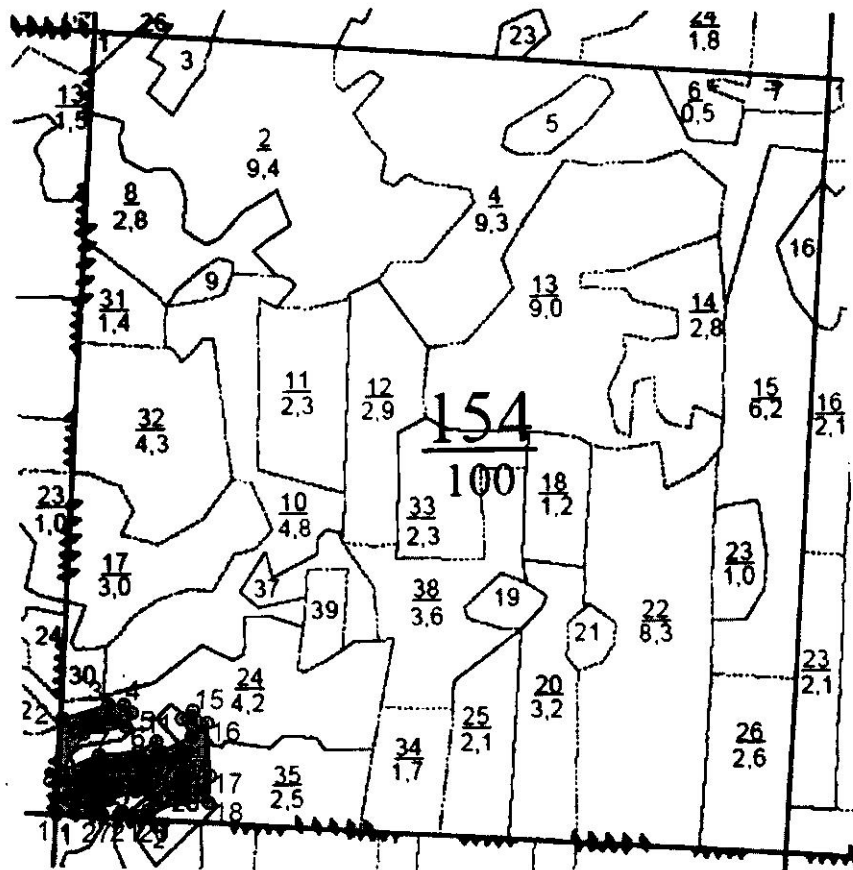
(способ лесовосстановления)

Лесные культуры

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Звениговский район
Лесничество	Кокшайское
Участковое лесничество	Уржумское
Лесной участок, № квартала, № выдела	Кокшайский, квартал 154, выдел 36, участок 1
Площадь участка, га	1,7
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
Привязка		
Участок		
1-2	СЗ 07.00	124,0
2-3	СВ 62.00	62,0
3-4	СВ 80.00	20,5
4-5	ЮВ 55.30	14,5
5-6	ЮЗ 12.30	20,0
6-7	ЮЗ 69.30	56,0
7-8	ЮЗ 19.00	56,0
8-9	СВ 56.30	52,0
9-10	СВ 73.30	52,0
10-11	СВ 49.00	27,0
11-12	ЮВ 35.00	15,0
12-13	СВ 52.30	45,0
13-14	СЗ 40.30	27,0
14-15	СВ 43.00	18,5
15-16	ЮВ 59.30	25,0
16-17	ЮВ 14.00	70,0
17-18	ЮВ 07.00	35,0
18-19	ЮЗ 88.00	32,0
19-20	ЮЗ 54.00	52,0
20-21	ЮЗ 81.00	38,0
21-22	СВ 28.00	5,0
22-23	СВ 76.30	35,0
23-24	СВ 18.00	18,0
24-25	СЗ 79.30	27,0
25-26	ЮЗ 61.30	38,0
26-27	ЮЗ 12.30	21,0
27-1	ЮЗ 81.30	59,0
Исключение		
10-2'	ЮВ 34.30	12,5
2'-3'	СВ 53.30	24,0
3'-4'	ЮВ 58.30	48,0
4'-5'	ЮЗ 03.00	17,0
5'-6'	СЗ 71.30	78,0
6'-10	СВ 30.00	15,0

Каталог координат
(система координат: МСК-12)

№№ точек	X	Y
1-2	47.678536	56.251349
2-3	47.678752	56.252452
3-4	47.679747	56.252598
4-5	47.680062	56.252590
5-6	47.680236	56.252492
6-7	47.680091	56.252329
7-8	47.679191	56.252272
8-9	47.678708	56.251835
9-10	47.679504	56.252007
10-11	47.680331	56.252018
11-12	47.680729	56.252144
12-13	47.680818	56.252016
13-14	47.681477	56.252177
14-15	47.681272	56.252402
15-16	47.68154	56.252491
16-17	47.681833	56.252334
17-18	47.681828	56.251698
18-19	47.681779	56.251384
19-20	47.681276	56.251445
20-21	47.680483	56.251255
21-22	47.679859	56.251282
22-23	47.679946	56.251330
23-24	47.680491	56.251325
24-25	47.680642	56.251458
25-26	47.680260	56.251550
26-27	47.679636	56.251460
27-1	47.679487	56.251293
Исключение		