

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	151
№ выдела	8
Площадь лесного участка, га	8,8

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	0,55
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 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	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		
Иные мероприятия (ограживание и др.)	опашка по периметру минполосой	

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, 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	2,0	1,2

11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	8,8
--------------------------------	-----

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:

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

**Карточка
обследования участка № 5 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Кокшайское
2. Участковое лесничество Уржумское
3. Лесной участок Кокшайский
4. Номер квартала 151
5. Номер выдела 8
6. Площадь 8,8 га
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка осень 2022 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 10с+б+е
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Количество пней, шт./га: - 545, 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, свежая;
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) вейниковый, 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 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, гарь : - 17.2. Санитарные: -
 - 16.3. Противопожарные : соблюдение правил пожарной безопасности (опашка минполосой)
 - 16.4. Иные предложения _____

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

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка №5 2022 года лесовосстановления

Лесничество Кокшайское Участковое лесничество Уржумское Лесной участок Кокшайский мел мелкий
 Номер квартала 151 Номер выдела 8 Площадь 8.8 га ср средний
 площадь уч.пл 10м2 10*50= 0.05 0.05 0.05 кр крупный

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

№ пр.пл. (№учетных площадок)	Распределение подроста по высоте																Итого на 1 га	средняя высота м	средний возраст лет			
	сосна				береза																	
	мел	ср	кр	итого	мел	ср	кр	итого	мел	ср	кр	итого	мел	ср	кр	итого						
1	2	3	4		1		2	3	1		2	3	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																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						
итого по п.п.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Всего по участку подроста сопутствующих пород																						
К перевода																						
С учетом К.																						
Всего по участку подроста главных(целевых)пород																						
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
К перевода	0.5	0.8	1		0.5	0.8	1															
С учетом К.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород,шт. на 1 га-					0											0						
Итого в пересчете на крупный подрост главных (целевых) пород,тыс.шт. на 1 га-																						
																	0.000					
средн h, м																						
средн. лет																						

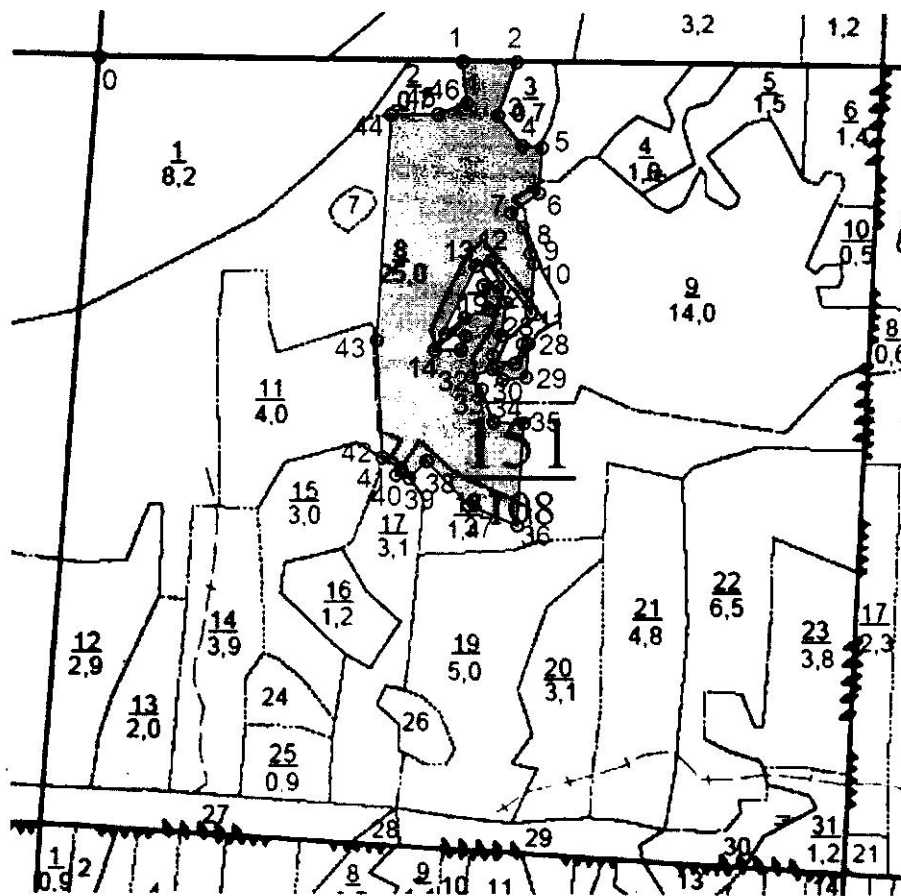
Анализ результатов обследования: жизнеспособный подрост главных (целевых пород) в количестве 0 шт./га;
 рекомендуется провести искусственное лесовосстановление.

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	Уржумское
Лесной участок, № квартала, № выдела	Кокшайский, квартал 151, выдел 8, участок 1
Площадь участка, га	8,8
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	СВ 78.30	474,0
Участок		
1-2	СВ 78.30	71,0
2-3	ЮЗ 07.00	74,0
3-4	ЮВ 51.00	50,0
4-5	СВ 84.00	26,0
5-6	ЮВ 08.30	60,0
6-7	ЮЗ 42.00	45,0
7-8	ЮВ 51.00	24,0
8-9	ЮВ 28.30	36,0
9-10	ЮВ 32.00	14,0
10-11	ЮВ 08.30	65,0
11-12	СЗ 50.00	86,0
12-13	ЮЗ 60.00	20,0
13-14	ЮЗ 14.00	123,0
14-15	СВ 76.30	34,0
15-16	СВ 07.00	18,0
16-17	ЮЗ 85.00	26,0
17-18	СВ 36.30	33,0
18-19	СВ 57.30	33,0
19-20	СЗ 25.00	31,0
20-21	СВ 79.30	20,0
21-22	ЮВ 38.30	24,0
22-23	ЮВ 04.30	44,0
23-24	ЮЗ 13.00	28,0
24-25	ЮВ 35.00	17,0
25-26	СВ 65.00	24,0
26-27	СВ 08.30	26,0
27-28	СВ 73.00	8,0
28-29	ЮВ 08.30	44,0
29-30	ЮЗ 72.00	31,0
30-31	СЗ 56.00	20,0
31-32	ЮЗ 56.30	29,0
32-33	ЮВ 51.00	21,0
33-34	ЮВ 32.30	46,0
34-35	СВ 80.00	39,0
35-36	ЮВ 08.30	135,0
36-37	СЗ 79.30	69,0
37-38	СЗ 55.30	80,0
38-39	ЮЗ 33.30	32,0
39-40	СЗ 88.30	18,0
40-41	СВ 23.00	11,0
41-42	СЗ 72.00	28,0
42-43	СЗ 15.00	154,0
43-44	СЗ 08.30	297,0
44-45	СВ 77.00	62,0
45-46	СВ 57.00	40,0
46-1	СЗ 18.00	54,0

Каталог координат
(система координат: МСК-12)

№№ точек	X	Y
1-2	47.636452	56.263078
2-3	47.637650	56.263045
3-4	47.637196	56.262417
4-5	47.637676	56.262055
5-6	47.638116	56.262007
6-7	47.638022	56.261483
7-8	47.637468	56.261262
8-9	47.637664	56.261067
9-10	47.637814	56.260763
10-11	47.637880	56.260631
11-12	47.637771	56.260061
12-13	47.636870	56.260693
13-14	47.636622	56.260603
14-15	47.635666	56.259654
15-16	47.636203	56.259638
16-17	47.636335	56.259785
17-18	47.635956	56.259827
18-19	47.636283	56.260001
19-20	47.636813	56.260129
20-21	47.636702	56.260405
21-22	47.637046	56.260385
22-23	47.637210	56.260183
23-24	47.637100	56.259782
24-25	47.636907	56.259566
25-26	47.637023	56.259432
26-27	47.637381	56.259461
27-28	47.637510	56.259674
28-29	47.637646	56.259670
29-30	47.637593	56.259283
30-31	47.637117	56.259262
31-32	47.636873	56.259391
32-33	47.636484	56.259327
33-34	47.636605	56.259151
34-35	47.636880	56.258775
35-36	47.637471	56.258757
36-37	47.637297	56.257546
37-38	47.636271	56.257794
38-39	47.635436	56.258339
39-40	47.635064	56.258158
40-41	47.634891	56.258254
41-42	47.634816	56.258229
42-43	47.634512	56.258397
43-44	47.634448	56.259797
44-45	47.634876	56.262474
45-46	47.635896	56.262453
46-1	47.636499	56.263078