

# ПРОЕКТ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

09.2022г.-09.2029г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

## 1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Лес-Сервис»
Лесничество	Моркинское лесничество
Участковое лесничество	Семи-Солинское
Лесной участок	Семи-Солинский
№ квартала	13
№ выдела	30
Площадь лесного участка, га	1,0

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Ельник липово-травный	
ТЛУ	С2	
Рельеф	ровный	
Гидрологические условия	Застой поверхностных вод отсутствует	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Дерно-подзолистая, суглинки, свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	слабое

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

Вырубка	Вырубка 2021г.
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

## 4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	0,392
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	Удовлетворительно
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствует
Степень задернения почвы	Средняя – сныть, кислица, звездчатка
Степень минерализации почвы, %	10

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

Состав пород	отсутствует	
Средний возраст, лет	-	
Средняя высота, м	-	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	отсутствует	
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	С учетом лесорастительных условий, в соответствии с Правилами лесовосстановления № 1014 от 04.14.2020г приложение 17 таблица 2, карточки обследования назначен искусственный способ лесовосстановления методом посадки семян окс
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	С учетом местопроизрастания, почвенно-климатических условий, в соответствии Правилами лесовосстановления выбрана главная целевая порода сосна
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	береза
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	10С (создаются чистые по составу культуры в расчете на то, что естественно возобновившиеся на сравнительно широких междурядьях (3,5 м) хвойные и лиственные породы обеспечат формирование смешанного насаждения)
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 апрель-май 2023г	
Расчистка участка и подготовка участка	Не требуется	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	Бороздами. сентябрь 2022г. МТЗ-82+ПЛ 1	
Используемый посадочный материал	Сеянцы сосна-3х лет	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	0,6х3,0	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Сосна обыкновенная
	Сопутствующая (ие)	Бреза сохраняем в составе
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	Сосна 5,555	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	Двухкратный агротехнический уход
	2-й год	Двухкратный агротехнический уход дополнение по материалам инвентаризации
	3-й год	Однократный агротехнический уход, дополнение по материалам инвентаризации
	4-й год	Однократный агротехнический уход, дополнение по материалам инвентаризации
	5-й год	-
	6-й год	-

	7-й год	-
Технология агротехнических уходов		Ручная оправка растений травы и почвы, при необходимости скашивание травянистой и не желательной древесно-кустарниковой растительности в междурядьях лесных культур на расстояние не менее одного метра от ряда культивируемой породы с обеих сторон ряда без выноса и сжигания срубленной поросли
Борьба с вредителями, болезнями леса		нет
Противопожарные мероприятия		Опашка минерализованной полосы по периметру участка
Иные мероприятия (огораживание и др.)		нет

#### 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 обыкновенная	2	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	1,0
--------------------------------	-----


#### К Проекту прилагаются:

19. Карточка обследования лесного участка
20. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
21. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

#### Проект лесовосстановления составил:

« 29 » июля 2022г. инженер ЛП  Емельянов О.Л.  
дата должность подпись Ф.И.О

#### Проект лесовосстановления согласован:

« 01 » августа 2022г. директор ООО «Лес-Сервис»  Брамина М.Ю.  
дата должность подпись Ф.И.О



**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № 7 / 2023 год лесовосстановления**

Лесничество Моркинское  
Участковое лесничество Семи-Солинское  
Лесной участок Семи-Солинский  
Номер квартала 13 Номер выдела 30  
Площадь 1,0 га

Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
п.п.1							
Номер уч.пл.							
1		0	0	0	0		
2		0	0	0	0		
3		0	0	0	0		
4		0	0	0	0		
5		0	0	0	0		
6		0	0	0	0		
7		0	0	0	0		
8		0	0	0	0		
9		0	0	0	0		
10		0	0	0	0		
11		0	0	0	0		
12		0	0	0	0		
13		0	0	0	0		
14		0	0	0	0		
15		0	0	0	0		
16		0	0	0	0		
17		0	0	0	0		
18		0	0	0	0		
19		0	0	0	0		
20		0	0	0	0		
21		0	0	0	0		
22		0	0	0	0		
23		0	0	0	0		
24		0	0	0	0		
25		0	0	0	0		
26		0	0	0	0		
27		0	0	0	0		
28		0	0	0	0		
29		0	0	0	0		
30		0	0	0	0		
Итого по п.п.		0	0	0	0		
Всего по участку подроста сопутствующих пород		0	0	0	0		
Всего по участку подроста главных (целевых) пород		0	0	0	0		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента		0	0	0			
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0</b>							

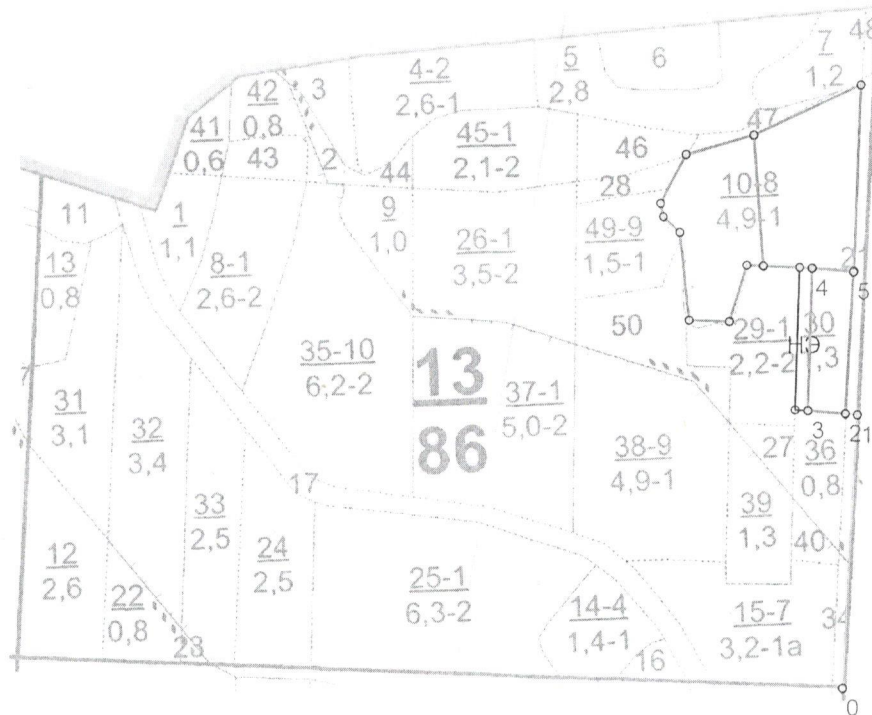
Анализ результатов обследования: в данном выделе возобновление подроста главных (целевых) пород нет.

# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление  
 (способ лесовосстановления)  
путем посадки семян  
 (метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Моркинский район п.г.т. Морки
Лесничество	Моркинское
Участковое лесничество	Семи-Солинское
Лесной участок	Семи-Солинский
Площадь участка, га	1,0
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0 - 1	СЗ 10°	360
1 - 2	ЮЗ 83°	16
2 - 3	ЮЗ 82°	50
3 - 4	СЗ 11°	188
4 - 5	СВ 82°	55
5 - 2	ЮВ 10°	187

Каталог координат  
(система координат: WGS-84)

Номера характерных точек	X	Y
0	56.61232	49.15491
1	56.61551	49.15389
2	56.61549	49.15363
3	56.61543	49.15283
4	56.61708	49.15223
5	56.61715	49.15312