

# ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2021 года

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

## 1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Техносервис»
Лесничество	Моркинское
Участковое лесничество	Комсомольское
Лесной участок	
№ квартала	72
№ выдела	37
Площадь лесного участка, га	9,8

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Слпк	
ТЛУ	В2	
Рельеф	ровный	
Гидрологические условия	Водная среда отсутствует	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Тип кипрейный, свежая, супесчаная и среднеподзолистая
	Поврежденность почвы участка (степень)	Не имеется

## 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	0,5
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	слабая
Степень минерализации почвы, %	-

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

Состав пород	5Лп5Ос	
Средний возраст, лет	1	
Средняя высота, м	0,8	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	0,3	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	-
	Категория густоты	-
	Распределение по площади	-

**6. Проектируемый способ лесовосстановления - искусственное лесовосстановление**

**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	Правила лесовосстановления, приложение 17, таблица 2 Недостаточное количество жизнеспособного подроста
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	Соответствие типу лесорастительных условий
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	-
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	Е-Е-Е-Е

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

**Искусственное и комбинированное лесовосстановление:**

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))		Посадка леса, весна 2021 г.
Расчистка участка и подготовка участка		Разметка борозд
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование		Механизированная, глубина обработки почвы 15 см, трактор МТЗ 82 с плугом ПКЛ 70, сентябрь
Используемый посадочный материал		Сеянцы ели 3 лет
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		4,5x0,60
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Ель
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га		3,7
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	Без ухода
	2-й год	Агроуход 1-кратный
	3-й год	Агроуход 2-кратный+дополн.
	4-й год	Агроуход 1-кратный+дополн.
	5-й год	Дополн. (при необходимости)
	6-й год	Лесоводственный (при необходимости)
	7-й год	-
Технология агротехнических уходов		Утаптывание, прополка
Технология лесоводственных уходов		Уборка нежелательной мягколиственной породы
Борьба с вредителями, болезнями леса		Не требуется
Противопожарные мероприятия		Опашка минерализованной полосой
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.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 (огораживание и др.)		-
Другие методы естественного лесовосстановления		-

**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
Ель	2	2	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	1,0


**11. Объём работ по лесовосстановлению**

Площадь лесовосстановления, га	9,8
--------------------------------	-----

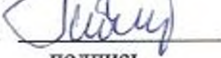
**К Проекту прилагаются:**

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:**

« 24 » ноября 2020 г. зам. директора  Иплаев Д.И.  
 дата должность подпись Ф.И.О

**Проект лесовосстановления согласован:**

« 24 » ноября 2020 г. директор  Гибадуллин Р.И.  
 дата должность подпись Ф.И.О

**С проектом лесовосстановления ознакомлен:**

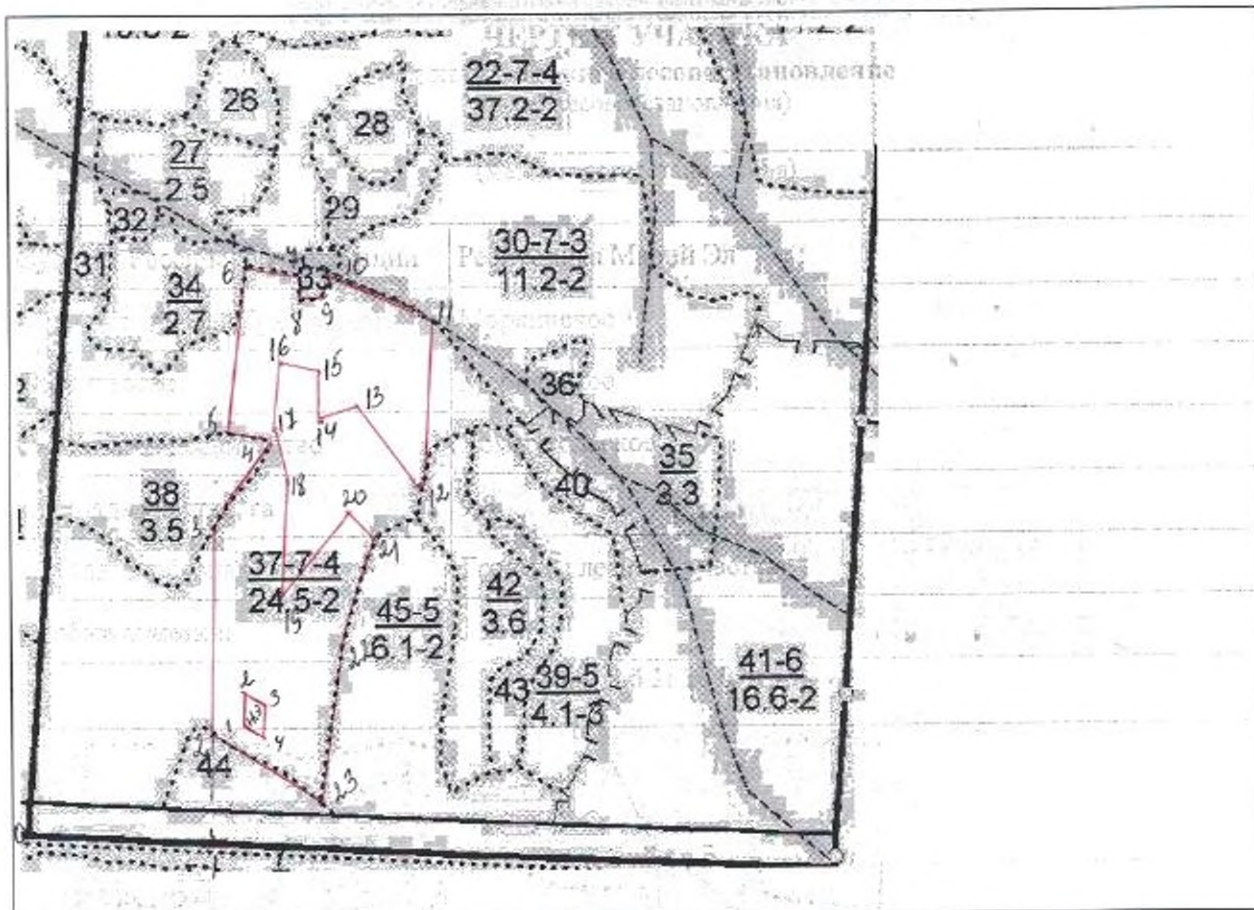
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
 должность подпись Ф.И.О

**ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА**  
**под искусственное лесовосстановление**  
 (способ лесовосстановления)

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Моркинское
Лесничество	Моркинское
Участковое лесничество	Комсомольское
Площадь участка, га	9,8
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

**Масштаб 1: 10 000**



Геоданные:

Номера характерных	Направление румбы (азимуты) линий °	Длина линий
0-1	СВ 80°00'	250
1-2	СЗ 07°00'	145
2-3	СЗ 07°00'	335
3-4	СВ 22°00'	80
4-5	ЮЗ 82°00'	40
5-6	СЗ 09°00'	225
6-7	СВ 84°00'	60
7-8	ЮВ 22°00'	35
8-9	СВ 67°00'	35
9-10	СВ 29°00'	30
10-11	ЮВ 80°00'	135
11-12	ЮВ 07°00'	216
12-13	СЗ 56°00'	129
13-14	ЮЗ 62°00'	45
14-15	СЗ 07°00'	65

Геоданные:

Номера характерных	Направление румбы (азимуты)	Длина линий
15-16	СЗ 87°00'	55
16-17	ЮВ 05°00'	120
17-18	ЮВ 25°00'	45
18-19	ЮВ 02°00'	140
19-20	СВ 35°00'	150
20-21	ЮВ 55°00'	61
21-22	ЮЗ 05°00'	135
22-23	ЮВ 02°00'	230
23-2	СЗ 69°00'	155
н.э. пл 0,1 га		
1-2	СЗ 07°00'	40
2-3	ЮВ 69°00'	25
3-4	ЮВ 07°00'	40
4-1	СЗ 69°00'	25



**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № 6 /2020 год лесовосстановления**

Лесничество Моркинское

Участковое лесничество Комсомольское

Лесной участок \_\_\_\_\_

Номер квартала 72 Номер выдела 37

Площадь 9,8 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.							
1.1-50	Лп	-	19	-	19	0,8	1
.....							
Итого по п.п.		-	19	-	19	0,8	1
Всего по участку подроста сопутствующих пород	Ос	-	19	-	19	0,8	1
Всего по участку подроста главных (целевых) пород на 1 га		-	380	-	380	0,8	1
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента		-	304	-	304	0,8	1
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0,3 на 1 га</b>							

Анализ результатов обследования: Рекомендуется проведение искусственного лесовосстановления в связи отсутствием достаточного количества жизнеспособного подроста.