ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на осень 2020 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	31
№ выдела	5
Площадь лесного участка, га	2,2

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса		Сбр
ТЛУ		А2
Рельеф		волнистый
Гидрологические условия		Водная среда отсутствует
Почва	Тип, механический состав, влажность	Тип вейниковый. Свежая, песчаная слабоподзолистая
	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	0,3
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	средняя
Степень минерализации почвы, %	-

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород		5Ос4Б1С
Средний возраст, лет		6
Средняя высота, м		2,5
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		0,7
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	нежизнеспособный
	Категория густоты	редкая
	Распределение по площади	групповое

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
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)	С-С-С-С

8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению
Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))		Посадка леса, сентябрь 2020 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, август
Используемый посадочный материал		Сеянцы сосны 2 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		4,0х0,65
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Сосна
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га		3,8
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	-
	2-й год	Агроуход 1-кратный
	3-й год	Агроуход 2–кратный+дополн.
	4-й год	Агроуход 1–кратный+дополн.
	5-й год	Агроуход 1–кратный+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		Обработка сеянцев от майского хруща
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
Сосна	**2**	**2**	**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	**2,2**

К Проекту прилагаются:

16. Карточка обследования лесного участка
17. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
18. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Проект лесовосстановления составил:

« 14 » сентября 2020 г. зам. директора Иплаев Д.И.

дата должность подпись Ф.И.О

Проект лесовосстановления согласован:

« 14 » сентября 2020 г. директор Гибадуллин Р.И.

дата должность подпись Ф.И.О

С проектом лесовосстановления ознакомлен:

«_____» _____ г. _____ _____ _____

должность подпись Ф.И.О

Карточка
обследования участка № 4 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Моркинское
2. Участковое лесничество Комсомольское
3. Лесной участок _____
4.Номер квартала 31 5. Номер выдела 5
6. Площадь 2,2 га
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 5Ос4Б1С
9. Условия для работы техники:
9.1. Количество пней, шт./га: всего 300, ср.диаметр 24
9.2. Захламленность, $м^3$/га слабая
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 хвойных широколиственных лесов
10.2. Лесной район хвойных широколиственных лесов
10.3. Целевое назначение лесов защитные, ЗПВВО
10.4. Почва тип вейниковый, свежая, песчаная и слабоподзолистая
тип, степень увлажнения, механический состав
10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) СбрА2
10.6. Степень задернения почвы средняя
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
11.1. Средняя высота подроста, м 2,5, 11.2. Средний возраст подроста, лет 6
11.3. Количество, всего 0,4 тыс.шт./га, в том числе по породам С-0,1;Б-0,3
11.4. Категория густоты редкий 11.5. Распределение по площади групповое
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
11.6. Жизнеспособность подроста нежизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
12.1. Порода Осина, 12.2. Количество 0,3 тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота 2,5 м
13. **Источники обсеменения** -
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
14. **Характеристика санитарного состояния** удовлетворительное
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 года
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
16.1. Очистка вырубки, гари не требуется 17.2. Санитарные не требуется
16.3. Противопожарные опашка минерализованной полосой
16.4. Иные предложения _____

Исполнитель (и) зам. директора / Иплаев Д.И. «14» 09 2020 г.
Должность подпись ФИО дата

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление

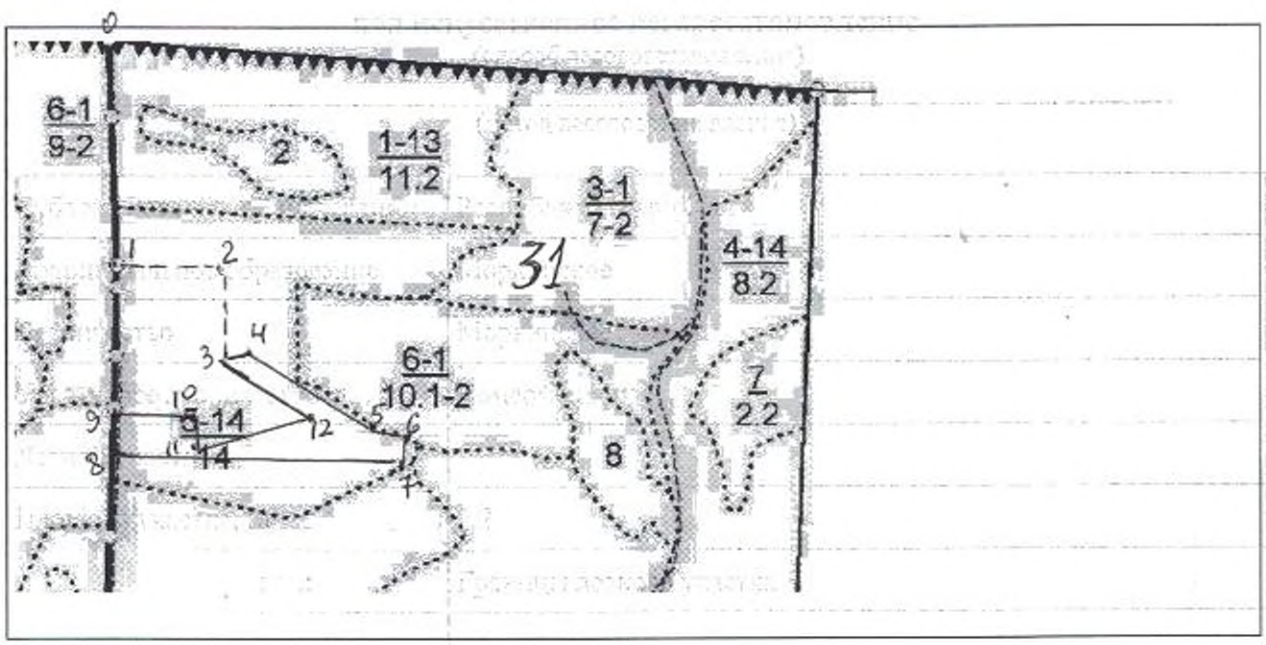
(способ лесовосстановления)

_____

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Моркинское
Лесничество	Моркинское
Участковое лесничество	Комсомольское
Лесной участок	
Площадь участка, га	2,2
Условные обозначения:	Границы лесного участка ——
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0-1	ЮВ 02°00′	300
1-2	ЮВ 90°00′	140
2-3	ЮВ 01°00′	115
3-4	СВ 85°00′	30
4-5	ЮВ 63°00′	190
5-6	ЮВ 70°00′	40
6-7	ЮВ 01°00′	44
7-8	СЗ 89°00′	380
8-9	СВ 04°00′	55
9-10	ЮВ 90°00′	100
10-11	ЮВ 03°00′	50
11-12	СВ 71°00′	170
12-3	СЗ 60°00′	145

Каталог координат
(система координат: МСК-12)

Номера характерных точек	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		