

Утверждаю:
Директор ООО «ПСМ»


В.С. Романов
МП
« 7 »  2020 года

Согласовано:
Министр природных ресурсов, экологии и
охраны окружающей среды Республики Марий


А.Н.Киселев
МП
« 7 »  2020 года

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

09.2020-09.2027

Период лесоразведения начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «ПСМ»
Лесничество	Куярское
Участковое лесничество	Куярское
Лесной участок	
Квартал №	84
Выдел №	21,22
Площадь лесного участка, га	2,4
Категория земель	карьер

2. Характеристика лесорастительных условий

Тип леса	-	
ГЛУ	-	
Рельеф	Равнинный	
Гидрологические условия	На лесном участке водной среды не имеется	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Дерново-подзолистая, свежая, песчаная
	Поврежденность почвы участка (степень)	Отсутствует

3. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород	10С
Средний возраст, лет	2
Средняя высота, м	0,4
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт.	0,46

Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	неравномерное

4. Обоснование проектируемой технологии лесоразведения, главных(ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы), породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения	Посадка лесных культур сосны обыкновенной в связи с недостаточным количеством жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород
Обоснование главных (ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы)	Сосна обыкновенная Выбор обусловлен типом окружающих насаждений
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава создаваемых насаждений	Главная лесная древесная порода - Сосна обыкновенная выбрана исходя из местных лесных древесных пород и отвечает целям лесоразведения, соответствует природно-климатическим условиям лесного участка
Схема смешения древесных и кустарниковых пород	С-С-С-С-С

5. Требования к используемому для лесоразведения 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

6. Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению

Методы и способы лесоразведения (посев, посадка, ручной, механизированный), применяемые машины и орудия, время проведения	Посадка, ручная, под Меч Колесова, октябрь 2020 г.
Расчистка участка и подготовка участка	октябрь 2020 г. (маркировка линий будущих рядов лесных культур)
Способы и время обработки почвы (механизованная, ручная, полосами, бороздами, террасирование, площадками),	Без обработки почвы

применяемые машины и орудия		
Используемый посадочный материал		сеянцы сосны обыкновенной с открытой корневой системой
Схема размещения посадочных мест в ряду и междурядье, м		3,5*0,8
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	С
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт./га		3571
Количество агротехнических уходов по годам выращивания		1-й год: посадка лесных культур
		2-й год: 2-х кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
		3-й год: 1- кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
		4-й год: 1- кратный агротехнический уход
		5-й год: 1-кратный агротехнический уход
		6-й год: Лесоводственный уход**
		7-й год: Лесоводственный уход**
Технология агротехнических уходов		Сплошное уничтожение, скашивание в междурядьях и рядах травы
Технология лесоводственных уходов		Сплошное уничтожение нежелательной древесной растительности механическими средствами
Борьба с вредителями, болезнями леса		отсутствуют
Противопожарные мероприятия		-
Иные мероприятия (ограживание и др.)		-

Примечание:

* - процент дополнения лесных культур может быть увеличен или уменьшен по результатам осенней инвентаризации;

** - лесоводственный уход проводится по необходимости.

Выполнение мероприятий 2020г. 2021 г. обеспечивается ООО «ПСМ» до момента подписания акта приёмки работ Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

В случае непринятия работ по лесоразведению, данные мероприятия выполняются повторно, до достижения проектных показателей в соответствии с настоящим проектом.

7. Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению законченными (возраст лесомелиоративных насаждений, средняя высота деревьев, показатель сомкнутости крон, количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади и другие, обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений)

Возраст, не менее, лет	Количество жизнеспособных деревьев и кустарников, тыс.шт на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м	Сомкнутость крон
7	2,0	1,2	0,4

8. Объем работ по лесоразведению

Площадь лесоразведения, га	2,4
----------------------------	-----

К проекту прилагаются:

Приложение 1- Карточка обследования лесного участка

Приложение 2- Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка №2/2020 год лесовосстановления

Приложение 3- Чертёж участка под искусственное лесоразведение

**Карточка
обследования участка №2/2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Куярское
2. Участковое лесничество Куярское
3. Лесной участок _____ - _____
4. Номер квартала 84 5. Номер выдела 21, 22
6. Площадь 2,4 га
7. Категория площади лесовосстановления: рекультивированные земли (песчаный карьер)
вырубка, гарь, иная (год, месяц) _____
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: _____
- 9. Условия для работы техники:**
- 9.1. Количество пней, шт./га: всего _____ - _____, ср. диаметр _____
- 9.2. Захламленность, м³/га _____ отсутствует _____
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-широколиственных лесов
- 10.2. Лесной район _____
- 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
- 10.4. Почва _____ песчаная _____
тип, степень увлажнения, механический состав
- 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) В1
- 10.6. Степень задернения почвы _____ нет
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
- 11.1. Средняя высота подроста, м 0,4 11.2. Средний возраст подроста, лет 2
- 11.3. Количество, всего 0,46 тыс.шт./га, в том числе по породам сосна
- 11.4. Категория густоты редкий 11.5. Распределение по площади неравномерное
редкий, средний, густой _____ равномерное, неравномерное, групповое
- 11.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
- 12.1. Порода _____, 12.2. Количество _____ тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота _____ м
13. Источники обсеменения сосна, стена леса - 200 м
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
14. Характеристика санитарного состояния _____ - _____
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 2020г. _____
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
- 16.1. Очистка вырубки, гари _____ - _____ 17.2. Санитарные _____ - _____
- 16.3. Противопожарные _____ - _____
- 16.4. Иные предложения маркировка линий будущих рядов лесных культур

Исполнитель (и) уч. лесничий _____

Должность


подпись

Воронков В.И.

ФИО

09.07.2020 г.

дата

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка №2/2020 год лесовосстановления**

Лесничество Куярское

Участковое лесничество Куярское

Лесной участок _____ - _____

Номер квартала 84 Номер выдела 21, 22

Площадь 2,4 га

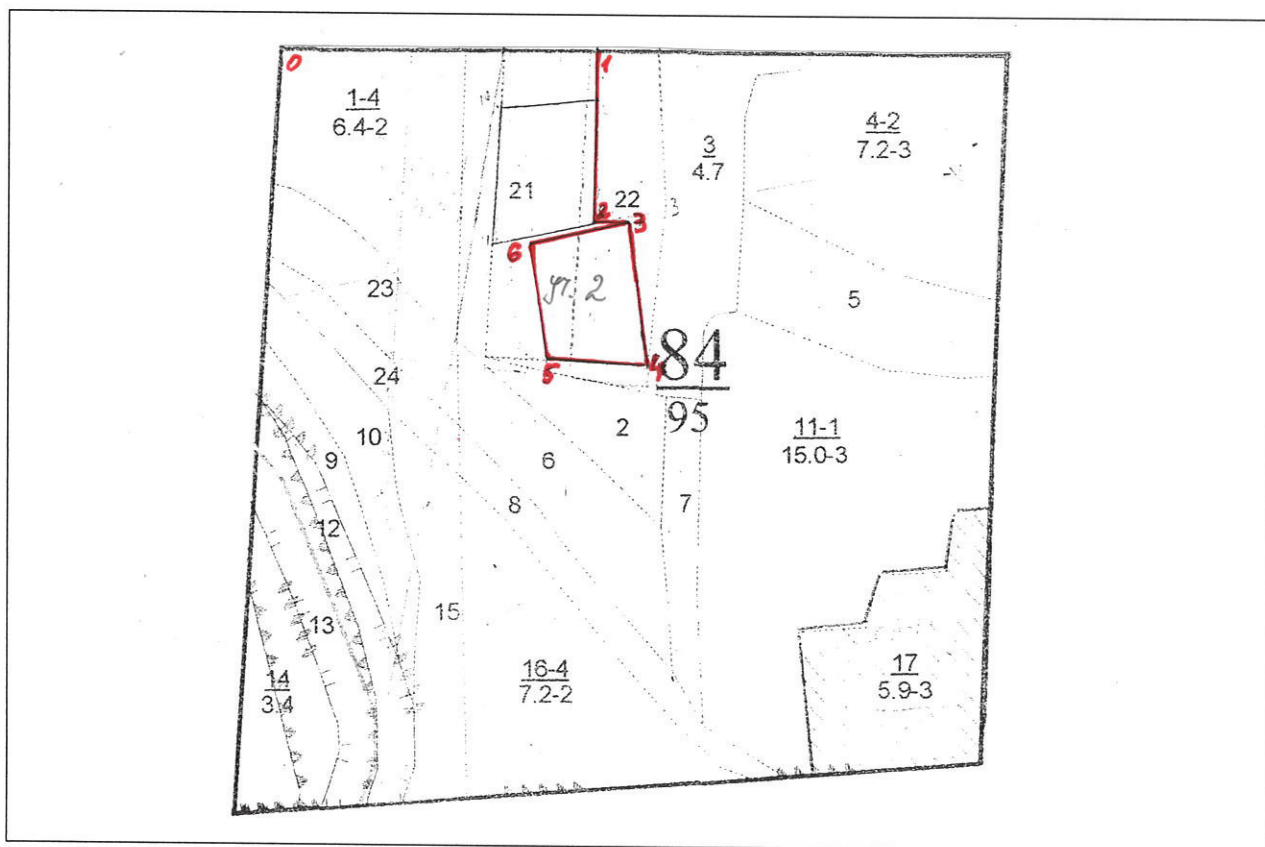
Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста сопутствующих пород	-						
Всего по участку подроста главных (целевых) пород	сосна	26	1	-	10	0,4	2
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента		13	0,8		13,8		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0,46							

Анализ результатов обследования: на участке присутствует мелкий жизнеспособный подрост с неравномерным размещением по площади в количестве 460 штук на 1 га.

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА
под искусственное лесовосстановление
(способ лесовосстановления)
посадка
(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Медведевский район
Лесничество	Куярское
Участковое лесничество	Куярское
Лесной участок	-
Площадь участка, га	2,4
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0-1	СВ:81	418
1-2	ЮВ:8	227
2-3	СВ:83	46
3-4	ЮВ:18	190
4-5	ЮЗ:84	136
5-6	СЗ:18	163
6-3	СВ:68	134