

Утверждаю:  
Директор ООО «ПСМ»

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

В.С. Романов  
« 7 » *август* 2020 года  


А.Н.Киселев  
« 7 » *август* 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	2,2
Категория земель	карьер

#### 2. Характеристика лесорастительных условий

Тип леса	-	
ТЛУ	-	
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	0,3
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт.	0,16

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 (механизированная, 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 выполненными (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	2,2
----------------------------	-----

**К проекту прилагаются:**

Приложение 1- Карточка обследования лесного участка

Приложение 2- Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка №1/2020 год лесовосстановления

Приложение 3- Чертёж участка под искусственное лесоразведение



**Карточка**  
**обследования участка №1/2020 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 2,2 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, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
отсутствует – менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5-20 м<sup>3</sup>/га, средняя – 20-50 м<sup>3</sup>/га, сильная >50 м<sup>3</sup>/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) B1
  - 10.6. Степень задернения почвы нет
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
  - 11.1. Средняя высота подроста, м 0,3 11.2. Средний возраст подроста, лет 2
  - 11.3. Количество, всего 0,16 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 - 70 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 Ву

Должность

подпись

Воронков В.И.

ФИО

09.07.2020 г.

дата

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка №1/2020 год лесовосстановления**

Лесничество Куярское

Участковое лесничество Куярское

Лесной участок \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Номер квартала 84 Номер выдела 21, 22

Площадь 2,2 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	10	-	-	10	0,3	2
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента		5			5		
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0,16</b>							

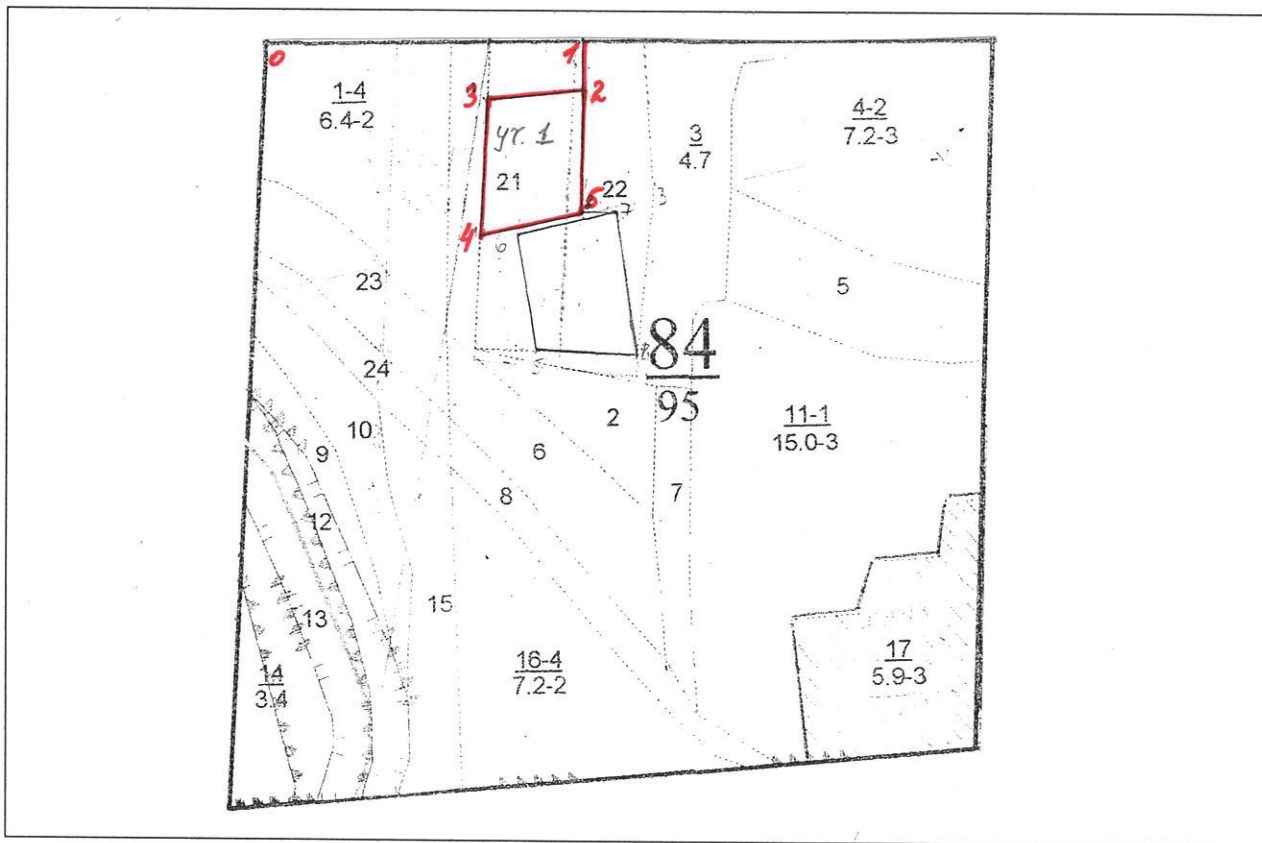
Анализ результатов обследования: на участке присутствует мелкий жизнеспособный подрост с неравномерным размещением по площади в количестве 160 штук на 1 га.

**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	2,2
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	65
2-3	ЮЗ:75	125
3-4	ЮВ:6	180
4-5	СВ:69	134
5-2	СЗ:8	162