

Утверждаю:

Согласовано:

ООО «Чукшинский карьер»  
  
В.П. Евсеев  
МП  
«03» августа 2020 года

Министерство природных ресурсов,  
экологии и охраны окружающей среды  
Республики Марий Эл  
  
А.Н. Киселев  
МП  
«03» августа 2020 года

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

09.2020 г. – 09.2027 г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

### 1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Чукшинский карьер»
Лесничество	Куярское
Участковое лесничество	Устье-Кундышское
Лесной участок	-
№ квартала	5
№ выдела	7
Площадь лесного участка, га	0,25

### 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	СЛШ	
ТЛУ	А1	
Рельеф	равнинный	
Гидрологические условия	на участке водной среды не имеется	
Почва	Тип, механический состав, влажность	песчаные сухие
	Поврежденность почвы участка (степень)	отсутствует

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

Вырубка	вырубка 2006 г.
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

### 4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	-
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительная
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	средняя 31-50%
Степень минерализации почвы, %	-

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

Состав пород	-	
Средний возраст, лет	-	
Средняя высота, м	-	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	-	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	отсутствует
	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	Отсутствие возможности возобновления жизнеспособным подростом и естественным семенным возобновлением
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	<u>Сосна обыкновенная.</u> Выбор обусловлен типом окружающих насаждений и типом лесорастительных условий (СБР А2)
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	отсутствуют
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	Сосна обыкновенная - хозяйственно-ценная хвойная древесная порода, соответствующая целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	С-С-С-С-С

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

### Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	Посадка (октябрь 2020 г.)	
Расчистка участка и подготовка участка	сентябрь, 2020 г.	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	Механизированная, бороздами (трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70)	
Используемый посадочный материал	Сеянцы сосны обыкновенной с закрытой корневой системой	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	4*1	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Сосна
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	2500	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность	1-й год	Посадка лесных культур
	2-й год	2-х кратный агротехнический уход

(агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)		+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		Отсутствует
Противопожарные мероприятия		Устройство минерализованной полосы от стены леса по периметру шириной 0,7 метра в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, утв. Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 122-ФЗ
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 2020 г.-2021 г. обеспечивается ООО «Чукшинский карьер» до момента подписания акта приемки работ Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

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

## 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	12,0

## 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	0,25
--------------------------------	------

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Учетная карточка обследования естественного возобновления леса
3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

**КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА**

« 31 » августа 2020 г.

Директором Куярского лесничества Шестаковым С. А.

проведено обследование лесного участка, расположенного в квартале: 5; выдел: 7;  
Устье-Кундышского участкового лесничества Куярского лесничества – филиала ГКУ  
РМЭ «Югмежупрлес»

Установлено:

Местоположение участка соответствует

Площадь участка 0,25 га

Категория земель вырубка 2006 г.

Лесорастительные условия СЛШ А1

Необходимость очистки участка и способ очистка удовлетворительная

Количество пней шт/га:     , средний диаметр      см

Характеристика подроста: подрост отсутствует.

(наличие, состав, средняя высота, возраст, кол-во штук на га, категория густоты,  
распределение по площади, жизнеспособность)

Планируемые мероприятия искусственное лесовосстановление

Лесной участок по результатам проведённого обследования пригоден для проведения  
лесовосстановления

Подписи лиц, проводивших обследование:

Шестаков С. А.  
(фамилия, инициалы)

  
(подпись)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА  
обследования естественного возобновления леса**

1. Лесничество Куярское Участковое лесничество Устье-Кундышское  
кв. № 5 Выдел 7. Площадь, га 0,25
2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью  
вырубка 2006 года, гарь года, редины, прогалины
3. Тип леса СЛШ Тип лесораст.условий A1
4. Состав, возраст, полнота \_\_\_\_\_  
(для насаждений)
5. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки (по породам): 0 тыс.шт./га  
Ср. возраст \_\_\_\_\_ Ср высота \_\_\_\_\_  
размещение: равномерное, куртинное, групповое
6. Способ рубки размеры лесосеки: сплошная рубка 0,25 га  
Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ чистки, срок примыкания и пр.)  
сбор порубочных остатков в кучи с оставлением на перегнивание.
7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс.шт.на 1 га			Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновл ения	Полнота (сомкну тость)
	В том числе последующее						
	Всего	В том числе					
	Мелкие	Средние	Крупные				

- Размещение: равномерное, групповое, куртинное \_\_\_\_\_
8. Оценка возобновления: удовлетворительное \_\_\_\_\_ га, недостаточное \_\_\_\_\_ га, плохое или отсутствует 0,25 га
  9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный \_\_\_\_\_ га, хвойно-лиственный \_\_\_\_\_ га; лиственно-хвойный \_\_\_\_\_ га, лиственный с наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород га, лиственный \_\_\_\_\_ га
  10. Источники обсеменения:  
отсутствуют, полосы, куртины, стена леса, недорубы
  11. Кол-во семенников \_\_\_\_\_ шт. на га, возраст \_\_\_\_\_ по породам  
Состав 9С1Б, возраст 25 лет (для полос, куртин, недорубов, стен леса).
  12. Захламленность (отсутствует – менее 10 м<sup>3</sup> на 1 га; слабая – 10...20 м<sup>3</sup> на 1 га; средняя – 21...50 м<sup>3</sup> на 1 га; сильная – более 51 м<sup>3</sup> на 1 га) \_\_\_\_\_
  13. Подлесок: состав \_\_\_\_\_ (единичный – менее 100 шт. на 1 га; средней густоты – до 2000 шт. на 1 га; густой – более 2000 шт. на 1 га)
  14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды злаковые, лишайник  
Степень задернелости (отсутствует – до 10%; слабая – 11...30%; средняя – 31-50%; сильная – более 50%) \_\_\_\_\_
  15. Название почвы (мех.состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) песчаные сухие  
Степень минерализации почвы в % \_\_\_\_\_
  16. Местоположение:, рельеф, экспозиция, крутизна склона ровный
  17. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий, не доступен)
  18. Дополнительные сведения \_\_\_\_\_
- Намечаемые мероприятия:
1. Оставить под естественное заращивание леса га
  2. Провести содействие естественному возобновлению леса га  
В том числе сохранение подроста при рубках леса га \_\_\_\_\_
  3. Под лесные культуры 0,25 га  
Под реконструкцию га \_\_\_\_\_

«31» августа 2020 г.

Обследование произвели:

Директор Куярского лесничества \_\_\_\_\_ Шестаков С. А.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# АБРИС

## участка под искусственное лесовосстановление

Лесничество: Куярское  
Участковое лесничество: Устье-Кундышское  
кв.5, выд.7, уч.2, площадь-0,25 га



Общая площадь: 0.26 га  
Эксплуатационная площадь: 0.26 га  
Масштаб: 1 : 10000  
Выполнил:

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

--- Линии перечёта

К Семенные куртины

№№	Направление	Румб	Длина, м	№№	Румб	Длина, м
0 - 1	СВ	78°13'	395.4	3 - 4	ЮЗ	68°00' 100.0
1 - 2	ЮВ	11°00'	229.1	4 - 5	СВ	24°32' 46.9
2 - 3	ЮВ	16°43'	27.4	5 - 2	СВ	72°10' 68.7

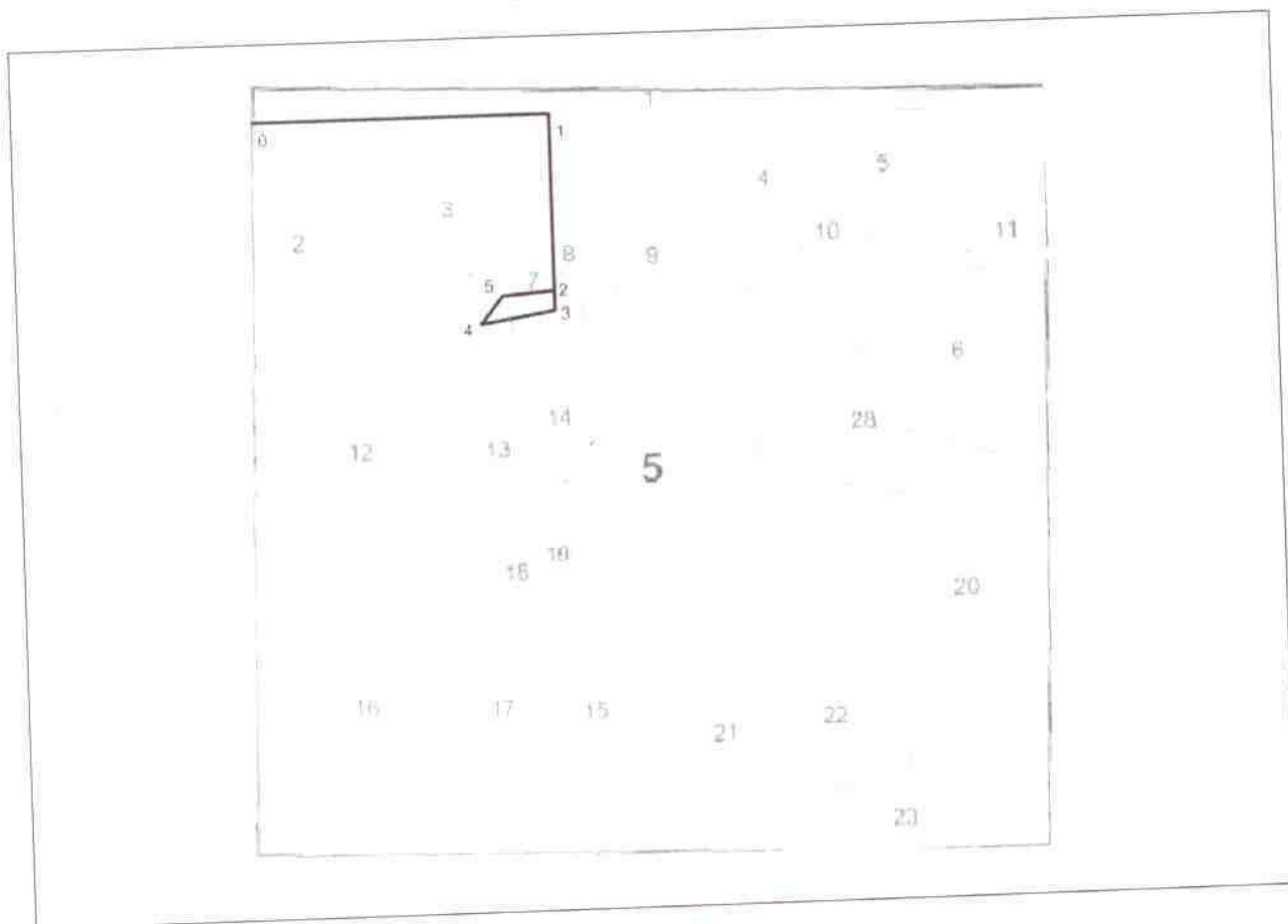
## ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление  
(способ лесовосстановления)

посадка лесных культур  
(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Медведевский район
Лесничество	Куярское
Участковое лесничество	Устье-Кундышское
Лесной участок	-
Площадь участка, га	0,2500
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	-

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
привязка		
0-1	0-1	0-1
1-2	1-2	1-2
участок		
2-3	2-3	2-3
3-4	3-4	3-4
4-5	4-5	4-5
5-2	5-2	5-2

Каталог координат  
(система координат: МСК-12)

Номера характерных точек	X	Y
2	343648.56	1266229.96
3	343621.21	1266231.55
4	343606.21	1266132.68
5	343643.22	1266161.50