

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 000007258-000016 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Республика Марий Эл

Лесной район: Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Куярское

Участковое лесничество: Учебно-опытное

Урочище: Чернушкинское

№ Квартала: 94

№ Выдела: 15,20

Площадь лесного участка, га: 5,1

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

**Характеристика лесорастительных условий лесного участка:**

Рельеф участка (уклон): волнистая равнина

Гидрологические условия (увлажнение): водной среды не имеется

Почва: супесчаная, свежая, без переувлажнения

**Характеристика площадей лесного участка:**

гарь 2021г.

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

**Характеристика вырубки:**

Нет вырубки

**Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

Нет подроста и молодняка

**Проектируемый способ лесовосстановления:**

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

В соответствии с табл. 2 приложения 17 правил лесовосстановления (2021) - невозможно обеспечить естественное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Частичная механизированная обработка почвы с нарезкой борозд глубиной 15-20 см через 2,5 м трактором

МТЗ-80+ПКЛ-70, ручная посадка семян сосны обыкновенной с ОКС 3-х лет под меч Колесова в дно плужных борозд осенью 2023г.,

расстояние между рядами 2,5 м шаг посадки 0,9 м

Устройство минерализованной полосы от стены леса по периметру

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

1 год - оправка,

2 год -2-х кратный

3 год - 2-х кратный + дополнение

4 год - 1-но -кратный

5 год-

агротехнический уход - скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

6 год -1-кратно

7 год - 1-кратно

уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическим способом

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы сосны обыкновенной с открытой корневой системой, выращенные из нормальных семян, лесосеменной район-2,

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

Порода: сосна

Возраст, лет: 7

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,2

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**  
5,1

**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

площадь лесовосстановления, га: 5,1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4,444

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 22,664

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 28 39 1A 39 AB F0 C3 D7 89 2C 32 AC 79 BA 30 C0

Владелец: Попов Николай Иванович, ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ", Директор  
Учебно-опытного лесхоза (филиала)

Действителен: с 11.08.2023 по 03.11.2024

Директор Учебно-опытного лесхоза (филиала)  
ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Должность (При наличии)

Подпись


Попов Николай Иванович  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

10.07.2023

Число, месяц, год

**Карточка**  
**обследования участка № 8 /2023 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Куярское
2. Участковое лесничество Учебно-опытное
3. Лесной участок Чернушкинский
4. Номер квартала 94 5. Номер выдела 15.20 6. Площадь 5.1 га
7. Категория площади лесовосстановления: гарь 2021г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 9С1Б
- 9. Условия для работы техники:**
  - 9.1. Количество пней, шт./га: всего     , ср. диаметр
  - 9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га средняя – 20-50 м3/га  
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-широколиственные леса
  - 10.2. Лесной район Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
  - 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 10.4. Почва Супесчаная, слабо подзолистая  
тип, степень увлажнения, механический состав
  - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) Сбр. А2, вейниковый
  - 10.6. Степень задернения почвы слабая
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
  - 11.1. Средняя высота подроста, м     , 11.2. Средний возраст подроста, лет
  - 11.3. Количество, всего      тыс. шт./га, в том числе по породам
  - 11.4. Категория густоты      11.5. Распределение по площади       
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
  - 11.6. Жизнеспособность подроста       
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
  - 12.1. Порода     , 12.2. Количество      тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота      м
- 13. Источники обсеменения** стены леса  
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 2023 - 2030  
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
  - 16.1. Очистка вырубки, гари
  - 16.2. Санитарные
  - 16.3. Противопожарные
  - 16.4. Иные предложения

Исполнитель (и) инженер по ЛВ  / Сухих Н. Н. «7» августа 2023г.

должность

подпись

ФИО

дата

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № \_\_\_ / \_\_\_ год лесовосстановления**

Лесничество Куярское  
 Участковое лесничество Учебно-опытный  
 Лесной участок Чернушкинский  
 Номер квартала 94 Номер выдела 15,20  
 Площадь 5,1

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							
2							
3							
4							
5							
6							
Всего по участку подроста главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		1					
С учетом коэффициента							
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт./га- 0</b>							

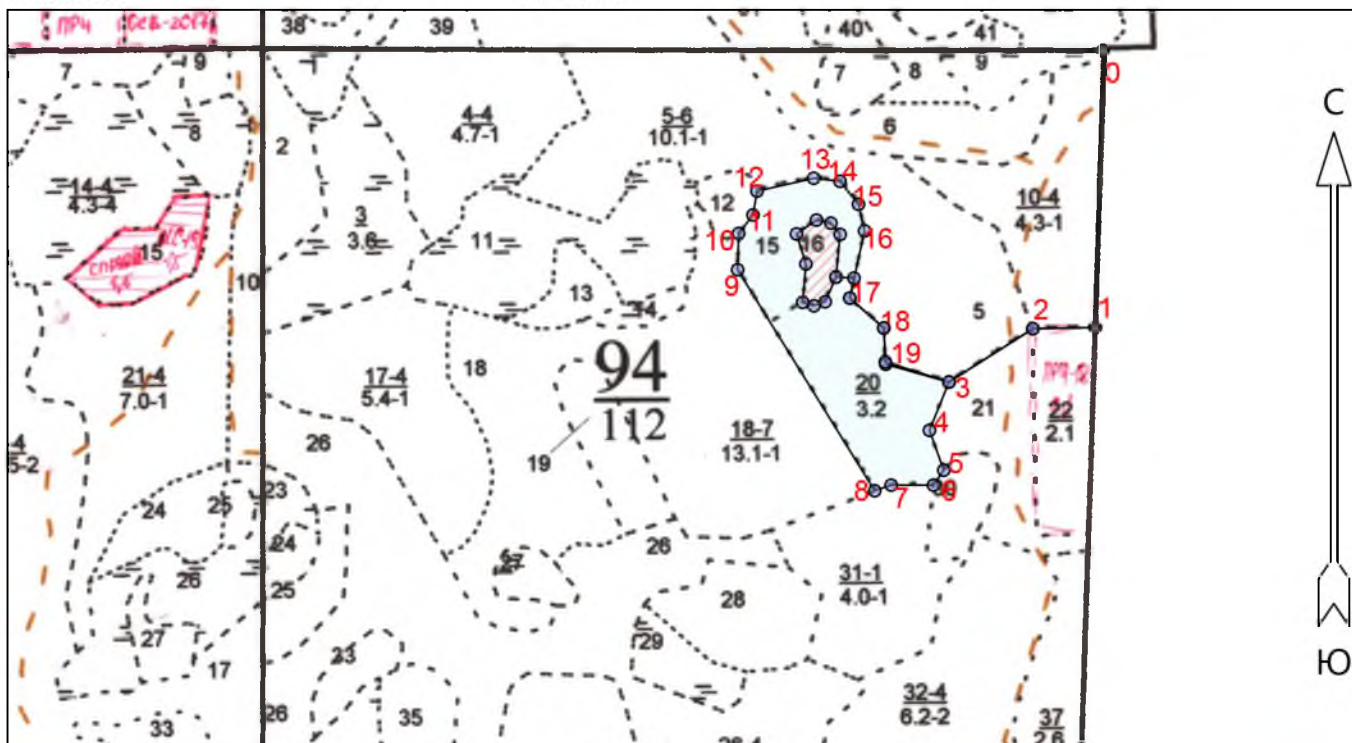
Анализ результатов обследования: В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 4 декабря 2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» участок подлежит проведению искусственного лесовосстановления.

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

Арендатор лесного участка: **ФГБОУ ВО "ПГТУ"**  
Площадь участка: **5.1 га**

**План участка**

Лесничество (лесопарк): **Куярское**  
Участковое лесничество: **Учебно-опытное**  
Урочище (при наличии): **Чернушкинский**  
Номер(а) лесного квартала: **94**  
Номер(а) лесотаксационного выдела: **15,20**  
Масштаб: **1 : 10000**



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
--------------------------	--	----------------------------	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	56.458254	47.789483	0 - 1	ЮВ 11°	366		
1	56.454967	47.789320	1 - 2	ЮЗ 76°	83		
2	56.454953	47.787979	2 - 3	ЮЗ 45°	131		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	5.6	3	56.454321	47.786175	3 - 4	ЮЗ 9°	69
		4	56.453746	47.785754	4 - 5	ЮВ 33°	56
		5	56.453273	47.786062	5 - 6	ЮЗ 22°	24
		6	56.453095	47.785840	6 - 7	ЮЗ 77°	56
		7	56.453095	47.784930	7 - 8	ЮЗ 58°	23
		8	56.453028	47.784576	8 - 9	СЗ 45°	344
		9	56.455653	47.781626	9 - 10	СЗ 11°	48

\* - Геодезические координаты получены при помощи \_\_\_\_\_ (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-12 Республика Марий Эл - зона 1

10	56.456084	47.781648	10 - 11	CB 25°	31
11	56.456304	47.781958	11 - 12	C3 3°	32
12	56.456587	47.782045	12 - 13	CB 64°	77
13	56.456740	47.783266	13 - 14	CB 84°	35
14	56.456704	47.783831	14 - 15	ЮВ 52°	39
15	56.456430	47.784227	15 - 16	ЮВ 26°	36
16	56.456115	47.784359	16 - 17	ЮВ 1°	91
17	56.455317	47.784039	17 - 18	ЮВ 62°	60
18	56.454961	47.784772	18 - 19	ЮВ 16°	48
19	56.454531	47.784814	19 - 3	ЮВ 87°	87