

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 000007258-00005 / 2023 год**

Лесовосстановление: комбинированное (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: 97

№ Выдела: 24

Площадь лесного участка, га: 5,9

(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, свежие без переувлажнения

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021г.

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,25

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное):

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): слабая

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м³): слабая (5 - 20 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м³/га); б) слабая (5-20 м³/га); в) средняя (20-50 м³/га); г) сильная (более 50 м³/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

состав пород: 8С2Б

средний возраст, лет: 6

средняя высота, м: 1,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 1,133

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): групповое

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

Проектируемый способ лесовосстановления:

комбинированное лесовосстановление (посев, посадка)

(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 (2020) - количество жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород допускает возможность проведения комбинированного лесовосстановления

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 4,0 м трактором МТЗ-80+ПКЛ-70, ручная посадка семян сосны с ОКС 3-х лет под меч Колесова в дно плужных борозд, май 2023г.,

расстояние между рядами 4,0 м шаг посадки 0,8 м. Устройство минерализованной полосы.

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, 1-но кратный

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)

5,9

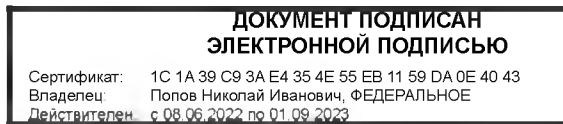
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 5,9

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3,125

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 18,437

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Попов Николай Иванович

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

13.02.2023

Число, месяц, год

Карточка
обследования участка № 1 /2023 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Куярское
2. Участковое лесничество Учебно-опытное
3. Лесной участок Чернушкинский
4. Номер квартала 97 5. Номер выдела 27 (часть) 6. Площадь 5,9 га
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 7С3С
9. **Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 250, ср. диаметр 30
 - 9.2. Захламленность, м³/га слабая - 5-20 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 средняя
11. **Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
 - 11.1. Средняя высота подроста, м 1,5, 11.2. Средний возраст подроста, лет 6
 - 11.3. Количество, всего 1,366 тыс. шт./га, в том числе по породам С-1,133 Б – 0,233
 - 11.4. Категория густоты средний 11.5. Распределение по площади групповое
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** 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 комбинированный
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 _____
 - 17.2. Санитарные _____
 - 16.3. Противопожарные _____
 - 16.4. Иные предложения _____

Исполнитель (и) инженер по ЛВ / Сухих Н. Н. «13» апреля 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 97 Номер выдела 24 (часть)
 Площадь 5,9

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	Сосна		0	3			
2	Сосна		1	9			
3	Береза		3	2			
4	Сосна		3	0			
5	Сосна		0	2			
6	Сосна		0	8			
7	Сосна		0	4			
8	Сосна		0	2			
9	Сосна		5	2			
10	Сосна		0	1			
11	Сосна		0	3			
12	Сосна		0	5			
13	Береза		1	2			
14	Сосна		0	8			
15	Сосна		2	3			
16	Береза		1	2			
17	Сосна		5	0			
18	Береза		3	2			
19	Сосна		0	5			
20	Береза		0	0			
Всего по участку подроста главных (целевых) пород			24	63			
Коэффициент перевода		1	0,8	1		1.5	6
С учетом коэффициента			19	63	82		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт./га- 1366							

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
(комбинированное)
2023 г.**

Арендатор лесного участка:

ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Площадь участка:

5.9 га

План участка

Лесничество (лесопарк):

Куярское

Участковое лесничество:

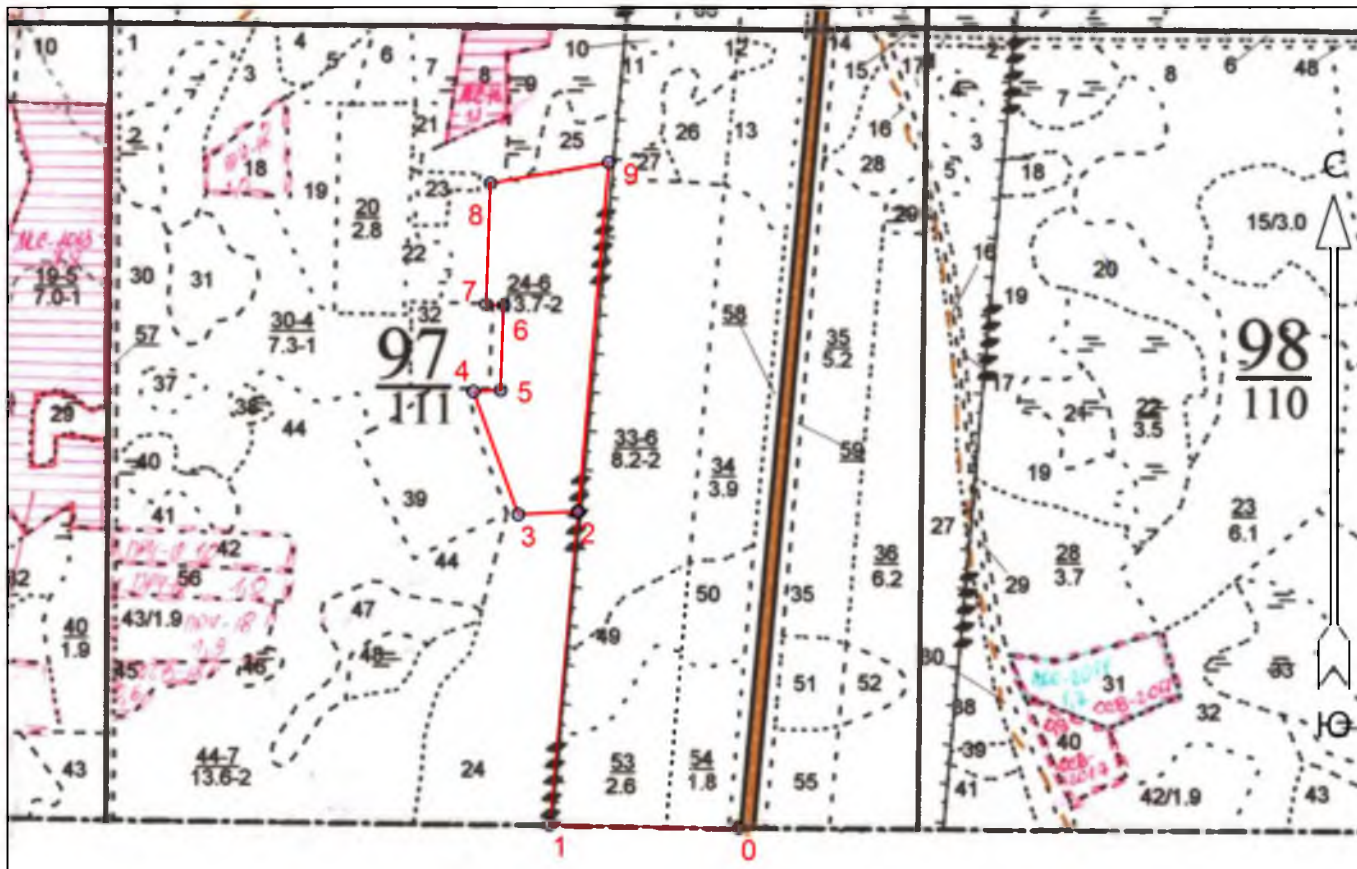
Учебно-опытное

Урочище (при наличии):

Чернушкинский

Масштаб:

1 : 10000



Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	56.448770	47.835825	0 - 1 ЮЗ 78°	250.1		
1	56.448809	47.831760	1 - 2 СЗ 8°	416.4		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Основной полигон	5.9	2	56.452534	47.832366	2 - 3 ЮЗ 74°	79.0
		3	56.452497	47.831083	3 - 4 СЗ 33°	173.0
		4	56.453957	47.830122	4 - 5 СВ 74°	36.0
		5	56.453974	47.830706	5 - 6 СЗ 11°	112.0
		6	56.454980	47.830770	6 - 7 ЮЗ 81°	23.0
		7	56.454994	47.830397	7 - 8 СЗ 11°	160.0
		8	56.456431	47.830487	8 - 9 СВ 67°	159.0
		9	56.456679	47.833033	9 - 2 ЮВ 8°	464.0