

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 000007258-000013 / 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: 78

№ Выдела: 25,31,35

Площадь лесного участка, га: 9,0

(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:

гарь 2021г.

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0

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): средняя (20 - 50 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:

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

расстояние между рядами 4,0 м шаг посадки 0,8 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: от 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)

9,0

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: 9,0

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук:
28,125

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 1C 1A 39 C9 3A E4 35 4E 55 EB 11 59 DA 0E 40 43

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

Действителен: с 08.06.2022 по 01.09.2023

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 № 6 /2023 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Куярское
2. Участковое лесничество Учебно-опытное
3. Лесной участок Чернушкинский
4. Номер квартала 78 5. Номер выдела 25,31,35 6. Площадь 9,0 га
7. Категория площади лесовосстановления: гарь 2021г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 10С
- 9. Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего __, ср. диаметр _____
 - 9.2. Захламленность, м³/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 78 Номер выдела 25,31,35
 Площадь 9,0

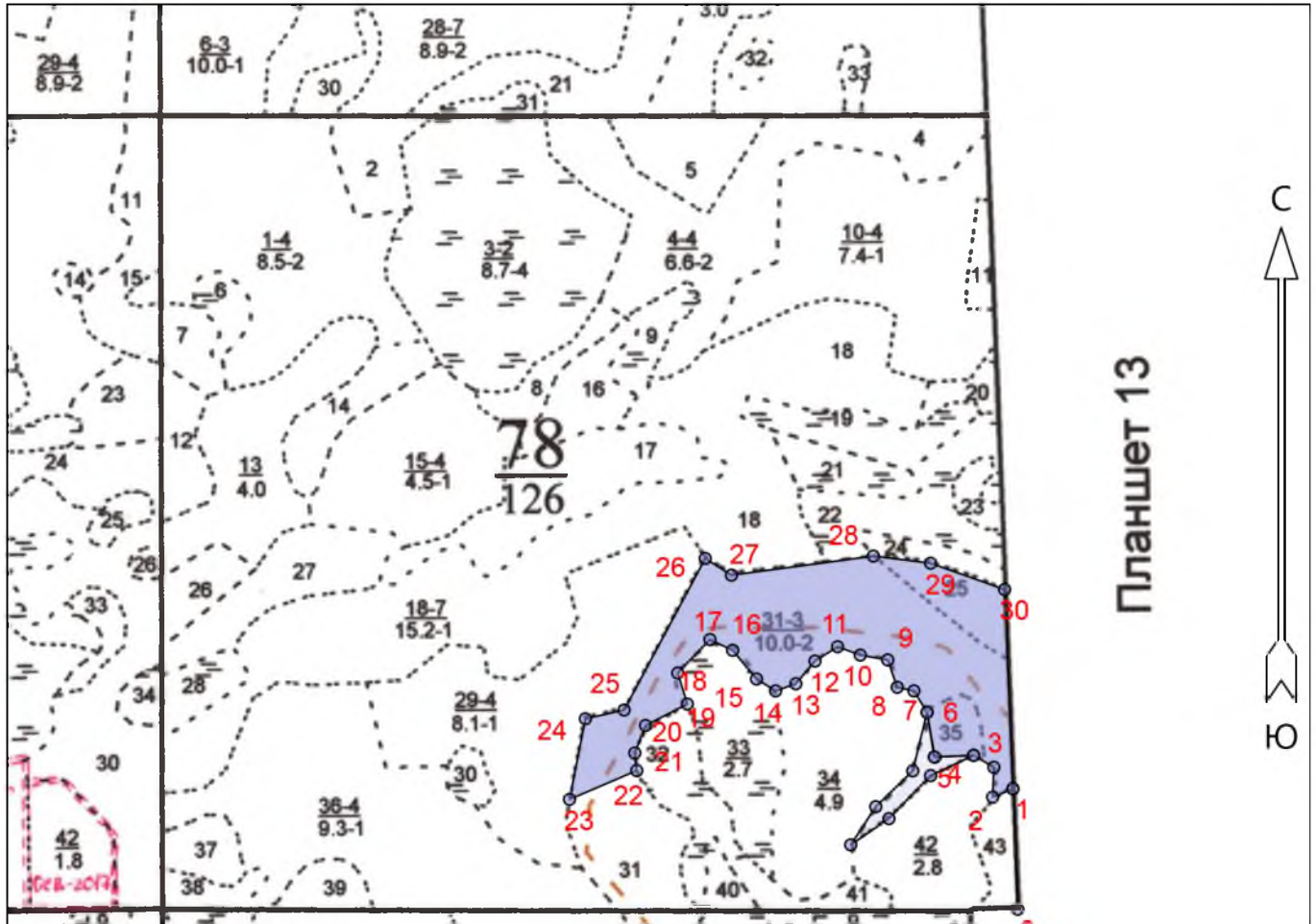
Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
п.п. 1							
Номер уч.пл.							
1							
2							
3							
4							
5		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

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.

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съёмки границ)

Данные инструментальной
съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 9.0 га



Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	СЗ 15°	166
Лесосека		
1 - 2	ЮЗ 55°	30
2 - 3	СЗ 11°	41
3 - 4	СЗ 73°	32
4 - 5	ЮЗ 74°	53
5 - 6	СЗ 23°	63
6 - 7	СЗ 44°	35
7 - 8	ЮЗ 89°	24
8 - 9	СЗ 32°	40
9 - 10	ЮЗ 87°	38
10 - 11	СЗ 83°	33
11 - 12	ЮЗ 45°	37

12 - 13	ЮЗ 27°	41
13 - 14	ЮЗ 58°	30
14 - 15	СЗ 71°	31
15 - 16	СЗ 53°	51
16 - 17	СЗ 78°	34
17 - 18	ЮЗ 31°	64
18 - 19	ЮВ 30°	45
19 - 20	ЮЗ 50°	65
20 - 21	ЮЗ 8°	41
21 - 22	ЮВ 19°	24
22 - 23	ЮЗ 54°	101
23 - 24	СЗ 2°	113
24 - 25	СВ 64°	55
25 - 26	СВ 15°	237
26 - 27	ЮВ 71°	43
27 - 28	СВ 69°	197

28 - 29	СВ 84°	80
29 - 30	ЮВ 83°	108
30 - 1	ЮВ 15°	275

Подписи:

Лица, проводившие обследование

инженер по ЛВ Учебно-опытный лесхоз (филиал)
ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Сухих Н.Н. _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

_____ (должность, Ф.И.О., подпись)

10 июля 2023 г.