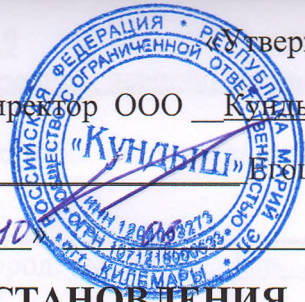


«Утверждаю»
Директор ООО «Кундыш» _____
_____ Шошин С.В.
« 10 » _____ 2020 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

(комбинированное лесовосстановление) на осень 2020 года

Лесничество Килемарское

Участковое лесничество Килемарское лесной участок _____

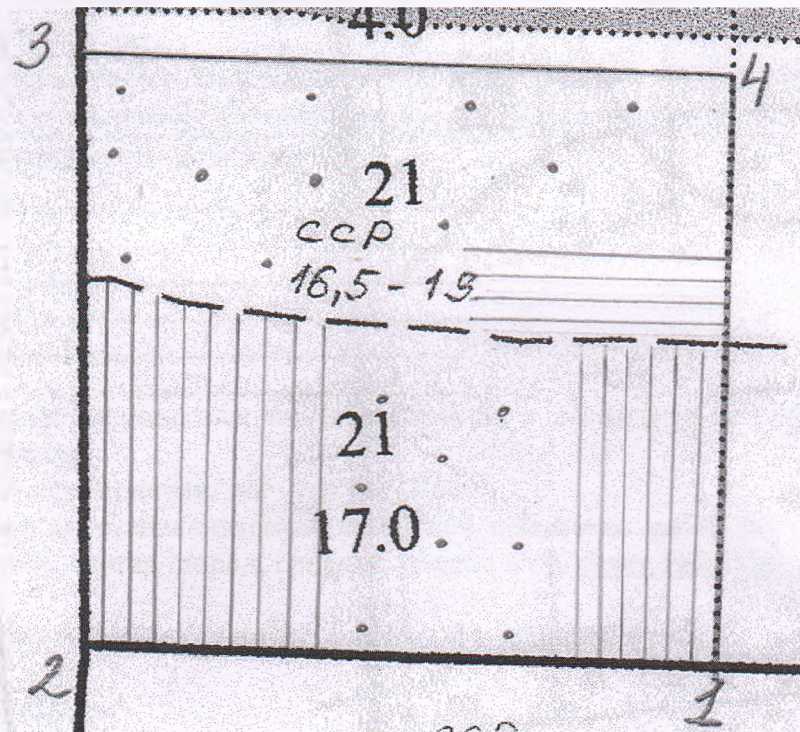
Номер квартала 18, номер выдела 21, площадь участка 16,5 га,

Целевое назначение лесов – (защитные, эксплуатационные)

главная порода Береза, сопутствующие породы Ель, Липа.

Обоснование проектируемых мероприятий (соответствие способа лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных пород по типам лесорастительных условий (Правила лесовосстановления, приложение 17, таблица 2), в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

План участка



Условные обозначения:

- направление борозд

• - ПЛОЩАДКИ

1. Категория лесокультурной площади: вырубка 2019
2. Рельеф, механ. состав почвы, степень влажности : ровное, дерново средне и сильно подзолиста, дренированные суглинки и супеси свежие.
3. Напочвенный покров (важнейшие растения индикаторы, степень задернения почвы) кислица, сныть, чина весенняя, медунница
4. Тип леса, тип лесорастительных условий Елпш/С2
5. Наличие естественного возобновления главных пород: тыс. шт./га Ель, Липа 1,0 т.шт/га, размещение куртинное, 5Б5Лп, высота 10-12 метров
6. Захламленность, мЗ _____ наличие пней 400 шт/га, средний диаметр 24 см
7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га _____
8. Сроки и виды подготовки площади, применяемые машины и орудия
Сентябрь-октябрь 2020 г трактор ТДТ-55 + МРП 2
-
9. Способы и время обработки почвы (механизованная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия: сентябрь – октябрь 2020 г, трактор ТДТ-55 с МРП2, глубина обработки почвы 15-20 см.
10. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление:
борозды шириной 2,0 м размещаются в частях лесосеки где нет естественного возобновления
11. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, комбинированный, ручной, механизированный) посадка под Меч Колесова сеянцами Береза 3-лет
12. Количество посадочных мест на 1 га, шт. 2083
13. Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками) 4,0
в рядах (в площадках) 1,2 м,
14. Схема смешения пород Б-Лп-Е-Б
15. Потребность в посадочном материале на 1 га 2083 шт. и на всю площадь по породам береза - 34370 шт.
16. Характеристика посадочного материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер сертификата сеянцы Березы 3х-летки с ОКС.

17. Виды и способы ухода, их кратность:

- | | |
|---------|----------|
| 1-й год | <u>2</u> |
| 2-й год | <u>2</u> |
| 3-й год | <u>1</u> |
| 4-й год | <u>1</u> |
| 5-й год | _____ |
| 6-й год | <u>1</u> |

Кратность уходов может изменяться по согласованию с лесничеством с учетом фактического состояния лесных культур.

18. Противопожарные мероприятия. НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

19. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и др.) 5 лет 5Б2ЕЗЛп высота 1,5 м 2000 шт на 1 га.

20. Безопасные способы выполнения работ: соблюдение правил ТБ.

Составил:

Арендатор: ООО «Кундыш»
Инженер ЛХ Смирнова Н.П.

_____ /

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

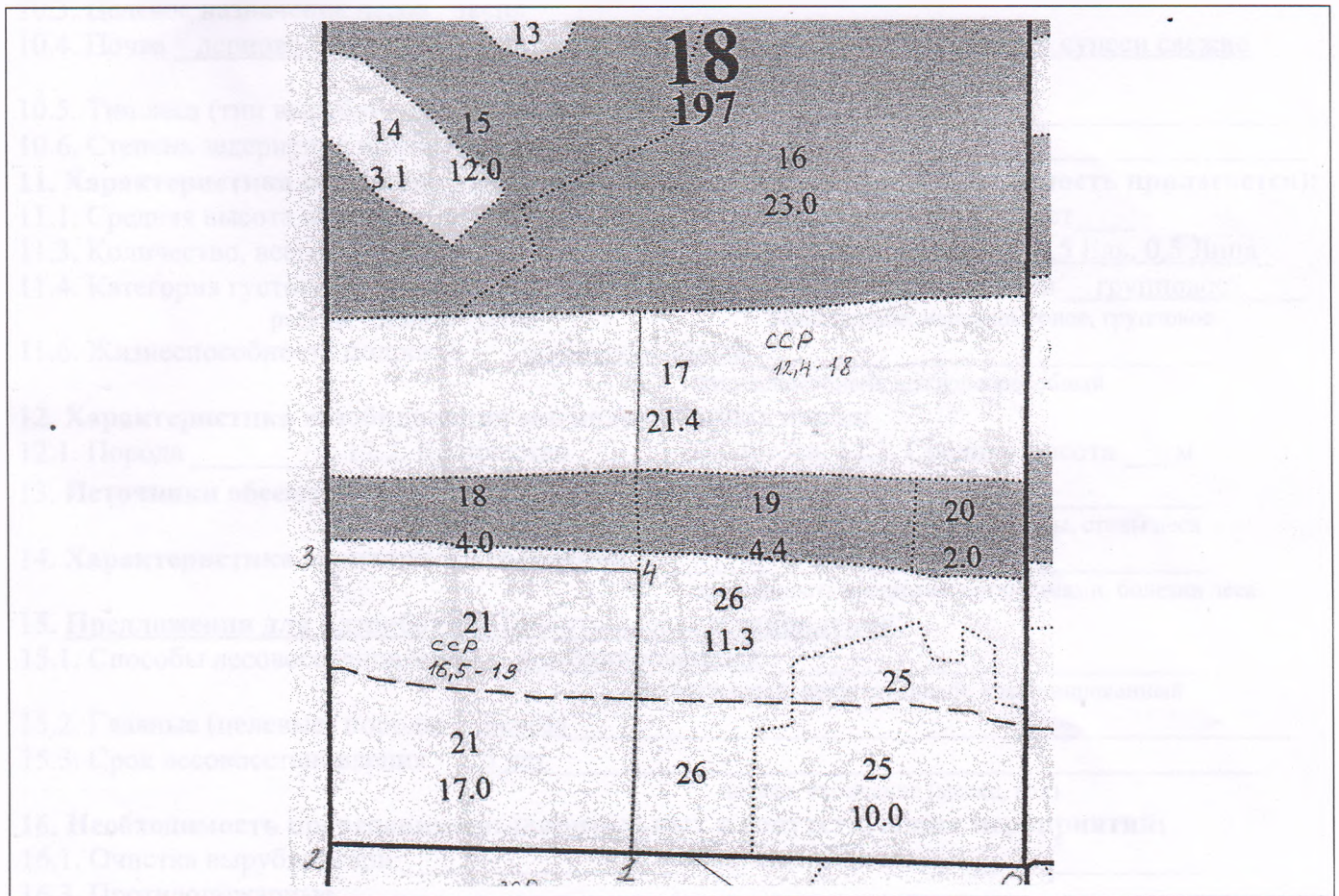
под комбинированное лесовосстановление
(способ лесовосстановления)

посадка

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Килемарский район
Лесничество	Килемарское
Участковое лесничество	Килемарское
Лесной участок	
Площадь участка, га	16,5
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0-1	ЮЗ-82	550
1-2	ЮЗ-82	414
2-3	СЗ- 9 30	393
3-4	СВ-82	424
4-1	ЮВ-8	395

Каталог координат
(система координат: МСК-12)

Номера характерных точек	X	Y
1		
2		
3		
4		

Карточка
обследования участка № 1 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Килемарское
2. Участковое лесничество Килемарское
3. Лесной участок _____
4. Номер квартала 18 5. Номер выдела 21
6. Площадь 16,5
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка, 2019 г
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 8Б2Ос+Ивд+Лп
9. Условия для работы техники:
9.1. Количество пней, шт./га: всего 400, ср. диаметр 24
9.2. Захламленность, м³/га слабая
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-широколиственных лесов
10.2. Лесной район хвойно-широколиственных лесов
10.3. Целевое назначение лесов экспл
10.4. Почва дерново средне и сильно подзолиста, дренированные суглинки и супеси свежие
тип, степень увлажнения, механический состав
10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) Елпш/С2
10.6. Степень задернения почвы средняя
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
11.1. Средняя высота подроста, м 10-12, 11.2. Средний возраст подроста, лет _____
11.3. Количество, всего 1,0 тыс. шт./га, в том числе по породам 0,5 Ель, 0,5 Липа
11.4. Категория густоты редкий 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 _____
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 Береза
15.3. Срок лесовосстановления 5 лет
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 ЛХ _____

Должность

подпись

/ Смирнова Н.П.

ФИО

« 10 » 08 2020 г

дата

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

Лесничество Килемарское

Участковое лесничество Кундышское

Лесной участок _____

Номер квартала 18 Номер выдела 21

Площадь 16,5, Порода Липа, Ель, Береза

№п/п	Распределение подроста по высоте, шт.							Итого
	Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	№п/ п	Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1			26		1		
2				27	1		2	
3	2	1	1	28	1			
4				29				
5	2		1	30	2		1	
6	3	1		31				
7			2	32			1	
8				33	2			
9	2			34				
10		1		35		1		
11	1		1	36				
12				37	3			
13	3			38			1	
14		1	1	39	3			
15	1			40			1	
16				41				
17	1		1	42	3			
18	3			43		2	1	
19		2		44	1			
20			2	45			1	
21		1		46				
22	2		2	47			1	
23				48	2			
24		1	1	49			1	
25	1			50	2			
Итого по п.п.								
Всего по участку подроста сопутствующих пород								
Всего по участку подроста главных (целевых) пород					42	12	22	
Коэффициент перевода					0,5	0,8	1,0	
С учетом коэффициента					21	9,6	22	52,6

Анализ результатов обследования: на 1 га 1052 шт подроста главных пород