«Согласовано»
Директор ОКУ «Усманское лесничество»
_____Д.С.Титаренко
«15» сентября 2019 г.

«Утверждаю»
Директор ГАУ «Куликовский лесхоз»
_____А.А. Сергеев
«15» сентября 2019 г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2020 г.

4. Лесничесто: *Усманское*
Участковое лесничество *Первомайское*
№ квартала *104* № выдела *17*
2. Площадь лесного участка, га *2,7*
3. Лесорастительные условия лесного участка:
3.1. Рельеф: *Рельеф слабоволнистый.*
3.2. Гидрологические условия *Грунтовые воды 2-5 м.*
глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод
3.3. Почва: *Слабо и среднеоподзоленные супесчаные почвы*
тип, влажность
3.4. Поврежденность почвы участка (степень) *слабая*
слабая, средняя, сильная
3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий *ССРТ В2*
4. Категория участка лесовосстановления: *пустырь*
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления -
6. Количество пней, тыс.шт./га -
6.1. Средняя высота пней, см -
6.2. Средний диаметр пней, см -
7. Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность) *слабая*
отсутствует, слабая, средняя, сильная
8. Степень задернения почвы *средняя*
слабая, средняя, сильная
9. Категория доступности для техники *а - доступна без расчистки и корчевки пней*
10. Проектируемый способ лесовосстановления: *Искусственный (лесные культуры)*
11. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления *на данном участке отсутствует возобновление хозяйственно-ценными породами.*
11.1. Обоснование главных лесных древесных пород *10С - наиболее благоприятные условия произрастания для данной породы.*
11.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов: *создание хвойных лесных насаждений в соответствии с природно-климатическими и почвенными условиями.*
12. Характеристика сохраненного подроста главных пород: -
12.1 Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га -
(мелкий, средний, крупный)

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

12.2. Количество подроста в пересчете на крупный, тыс. шт./га ___-____в т.ч. по породам _____-_____

12.3 Жизнеспособность подроста_____-_____

жизнеспособный, нежизнеспособный

12.4Категория густоты _____-_____

редкий, средний, густой

12.5 Средняя высота подроста, м _____-_____

12.6 Средний возраст подроста, лет___-_____

12.7Встречаемость подроста, % _____-_____

12.8 Распределение по площади _____-_____

равномерное, неравномерно, групповое

13. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода ___-____ количество, шт./га_-__средняя высота, м _-___

14. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода _____-_____ количество, шт./га_-___ средняя высота, м __-___

15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га ___-_____

16. Период лесовосстановления _____*ноябрь 2019г.-октябрь 2025г.*___

начало, окончание (месяц, год)

17. Технология искусственного лесовосстановления

17.1. Метод создания___*посадка лесных культур апрель-май 2020 г*

посадка/ посев (месяц, год)

17.2. Способ подготовки лесного участка: *расчистка (сплошная уборка нежелательной кустарниковой растительности)*

17.3. Способ обработки почвы: *нарезка технологических борозд плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82.*

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест __*3,0*_м, срок подготовки почвы *ноябрь 2019* месяц, год

17.4 Характеристика посадочного материала *стандартные сеянцы сосны обыкновенной заготовки, 2-х летние, высотой более 10 см, диаметр не менее 3 мм.*

вид, сеянцы, саженцы,возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

17.5. Характеристика посевного материала:-

семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян

17.6. Предпосевная подготовка семян -_____.

снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иное

17.7. Норма высева в пересчете на семена 1 класса ___-__кг/га

17.8. Размещение семян при посеве_____

строчками, лунками, иное

17.9. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами *3,0* м, в рядах *0,74* м

17.10. Густота посадки, посева *4,5* тыс.шт/га

17.11. Культивируемая порода, ед.__*10С, сосна*_____

главные и сопутствующие

17.12. Схема смешения пород ___*С-С-С*_____

17.13. Уходы: агротехнический, лесоводственный

Количество агротехнических уходов, общее __10___ и по годам : *2020г. – 4-х кратный, 2021г. – 3-х кратный, 2022г. – 2-х кратный, 2023г. – 1-о кратный.*

Технология: *проведение механизированного ухода культиватором лесным в агрегате с трактором и уничтожение растительности в рядах и междурядьях на расстоянии 0,7 м от сеянцев*;
Количество лесоводственных уходов, общее ___-___ и по годам _____-
Технология _____-_____
17.14. Проектируемые показатели восстанавливаемых насаждений:

– приживаемость, %: 1 год *85%*

параметры в возрасте отнесения к землям, на которых расположены леса:

- возраст _____*6*_____ лет,
- количество деревьев главных пород, тыс.шт./га, всего не менее *2,3* тыс.шт./га
- средняя высота главных пород, __*1,3*___ м, сопутствующих пород, _____-_____ м.

18. Борьба с вредителями, болезнями леса_____-_____
перечень мероприятий, объем работы
19. Противопожарные мероприятия: *устройство минерализованных полос по периметру участка 1,21 км*
перечень мероприятий, объем работы
20. Иные мероприятия (огораживание и др.)_____-_____
перечень мероприятий, объем работы
21. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:
- состав, единиц *не менее 5 единиц сосны*

– количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт./га *не менее 2,3 тыс.шт./га*

– средняя высота главных пород не менее, м___*1,3м.*_____

– соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных) ___-_____

21. Объём работ по лесовосстановлению, га ___*2,7*_____
площадь лесовосстановления

К Проекту прилагаются:
Приложение 1. Карточка обследования лесного участка
Приложение 2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
Приложение 3. Чертеж (схема) участка (с указанием геогр. координат)

Составлено:

« 30 » августа 2019 г.

Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» _____ Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

Приложение 1
к проекту лесовосстановления

Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество _Усманское_____
2. Участковое лесничество _Первомайское_____
3. Номер квартала __104_____
4. Номер выдела ___17_____
5. Площадь участка, га _2,7_____
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления *пустырь*
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, _-_____
9. Условия для работы техники: *удовлетворительное*
9.1. Количество пней, шт./га: всего ___-_____, ср. диаметр ____-_____
9.2. Захламленность, куб.м/га _*слабая*_____
отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 – 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га
9.3. Доступность для работы техники: *доступно без расчистки и корчевки пней.*
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
10.1. Лесорастительная зона _*Лесостепная зона Европейской части РФ*
10.2. Лесной район *Лесостепной район*
10.3. Целевое назначение лесов __*Защитные*_____
10.4. Рельеф *слабоволнистый.*
10.5. Почва *Слабо и среднеоподзоленые супесчанные почвы.*
тип, степень увлажнения
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий ССРТ В2
10.7. Степень задернения почвы __*средняя*_____
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
11.1. Средняя высота _____-_____м,
11.2. Средний возраст _____-_____лет,
11.3. Количество, всего ____-_____ тыс.шт./га, в том числе по породам
11.4. Категория густоты ___-_____
редкий, средний, густой
11.5. Распределение по площади ____-_____
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 _____-_____

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. Способ лесовосстановления: *Искусственные (лесные культуры)*
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
15.2. Главные (целевые) породы *сосна обыкновенная*
15.3. Срок лесовосстановления *ноябрь 2019-октябрь 2025 года*
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
16.1. Очистка вырубки, гари _____-_____
16.2. Санитарные _____-_____
16.3. Противопожарные *устройство минерализованной полосы по периметру участка 1,21км.*
16.4. Иные предложения _-__

Исполнитель:

Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» _____ Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

"30 " августа 2019 г.

Приложение 2
к проекту лесовосстановления

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании лесного участка, предназначенного для искуственноголесовосстановления

1. Лесничество Усманское
2. Участковое лесничество Первомайское
3. Номер квартала 104
4. Номер выдела 17

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
Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс. шт.	-	-	-	-	-	-	-
Всего по участку подроста главных (целевых) пород	-	-	-	-	-	-	-
Коэффициент перевода	-	0,5	0,8	1,0	-	-	-
С учетом коэффициента	-	-	-	-	-	-	-
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель:

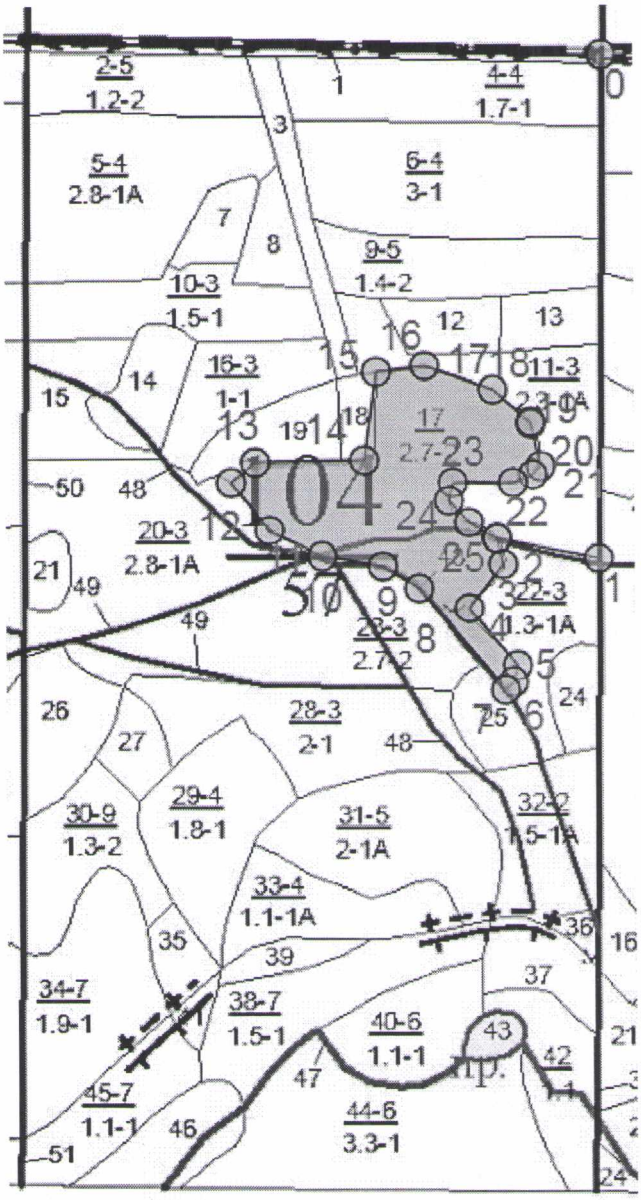
Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

" 30 " августа 2019 г.

Приложение 3
к проекту лесовосстановления

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съемки границ)

Данные инструментальной
съемки границ участка



NN точек	Румбы линий	Длина линий, м
0-1	ЮЗ-1	550
1-2	СЗ-77	100
2-3	ЮВ-18	30
3-4	ЮЗ-42	55
4-5	ЮВ-43	80
5-6	ЮЗ-3	20
6-7	ЮЗ-51	15
7-8	СЗ-41	150
8-9	СЗ-64	40
9-10	СЗ-86	55
10-11	СЗ-56	25
11-12	СЗ-59	50
12-13	СЗ-37	60
13-14	СВ-51	30
14-15	СВ-88	120
15-16	СВ-1	100
16-17	СВ-85	75
17-18	ЮВ-69	80
18-19	ЮВ-47	50
19-20	ЮВ-28	25
20-21	ЮЗ-16	20
21-22	ЮЗ-61	20
22-23	ЮЗ-89	70
23-24	ЮЗ-26	20
24-25	ЮВ-39	30
25-2	ЮВ-70	40

Исполнитель:
Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

" 30 " августа 2019 г.