«Согласовано» «Утверждаю»

Директор ОКУ «Усманское лесничество» Директор ГАУ «Куликовский лесхоз»

_____ Д.С.Титаренко _____А.А. Сергеев

«15» сентября 2019 г. «15» сентября 2019 г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2020 г.

1. Лесничесто *Усманское*

Участковое лесничество *Первомайское*

№ квартала 30 № выдела 11

2. Площадь лесного участка, га 0,8

3. Лесорастительные условия лесного участка:

3.1. Рельеф: *Притерасная полоса, пологие, волнистые склоны и ровные местоположения.*

3.2. Гидрологические условия *грунтовые воды 6-10 м.*

(глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)

3.3. Почва *Темно-серые супесчанные почвы*

(тип, влажность)

3.4. Поврежденность почвы участка (степень) *слабая*

(слабая, средняя, сильная)

3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий *СДСН C_2*

4. Категория участка лесовосстановления *прогалина*

(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-доступно 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 *отсутствует*

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

начало, окончание (месяц, год)

17. Технология искусственного лесовосстановления

17.1. Метод создания *посадка лесных культур апрель 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: *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 минерализованной полосы по периметру участка (0,48 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 *1,3*
- соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных) -

21. Объём работ по лесовосстановлению, га *0,8*
(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 географических 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 __30_
4. Номер выдела ___11_
5. Площадь участка, га _0,8_
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления _*прогалина*_
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, _-_
9. Условия для работы техники: *удовлетворительные*
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 *Притерасная полоса, пологие, волнистые склоны и ровные местоположения*
10.5. Почва *Темно- серые супесчанные почвы*
тип, степень увлажнения
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий СДСН C_2
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 *искуственные (лесные культуры)*

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

15.2. Главные (целевые) породы *сосна обыкновенная*

15.3. Срок лесовосстановления *ноябрь 2019 года – октябрь 2025г.*

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 0,48 км.*

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 ____30_____
4. Номер выдела _____11_____

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:

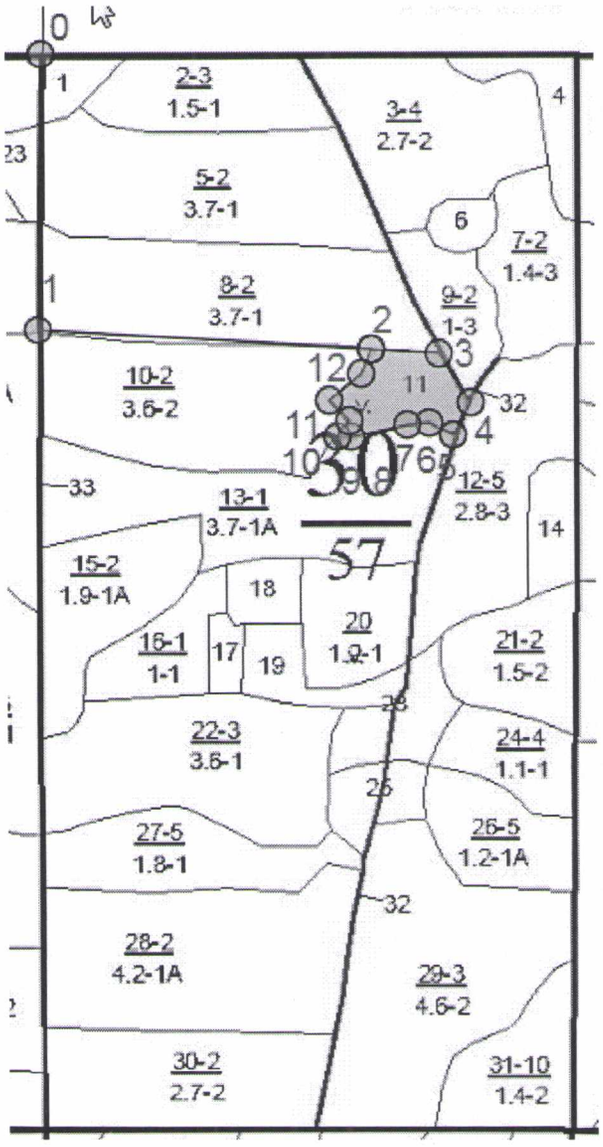
Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» _____ Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

" 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	ЮВ-1	275
1-2	ЮВ-88	330
2-3	ЮВ-87	65
3-4	ЮВ-28	60
4-5	ЮЗ-15	30
5-6	ЮЗ-84	15
6-7	СЗ-62	15
7-8	ЮЗ-69	60
8-9	ЮЗ-84	30
9-10	СВ-39	15
10-11	СЗ-43	40
11-12	СВ-55	40
12-2	СВ-32	30

Исполнитель:

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

"30" августа 2019 г.