«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.

2. Лесничество: *Усманское*

Участковое лесничество *Первомайское*

№ квартала 40 № выдела 28

2. Площадь лесного участка, га 1,3

3. Лесорастительные условия лесного участка:

3.1. Рельеф: *Пологие 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 и серые супесчаные, серые лесные суглинистые почвы*

(тип, влажность)

3.4. Поврежденность почвы участка (степень) *слабая*

(слабая, средняя, сильная)

3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий *ДОСН С2Д*

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: *искуственный (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 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 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*_____ м, в рядах _____*0,74* м

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

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

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 (0,75км.)*

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*

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

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

21. Объём работ по лесовосстановлению, га ___*1,3*_____

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 __40_
4. Номер выдела ___28_
5. Площадь участка, га _1,3_
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 *Пологие склоны и ровные местоположения.*
10.5. Почва *Темно- серые и серые супесчанные, серые лесные суглинистые почвы.*
тип, степень увлажнения
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий *ДОСН С2Д*
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 *искусственный (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 0,75км.*
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 40
4. Номер выдела 28

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:

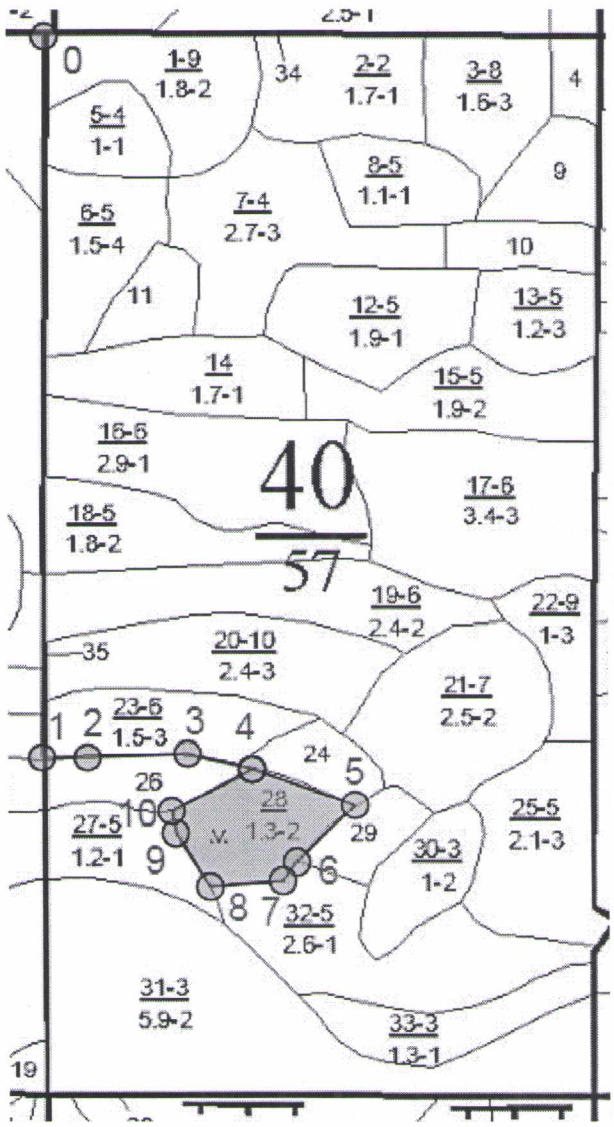
Зам.директора ГАУ « Куликовский лесхоз» Гниломедов С.П.
должность подпись Ф.И.О.

" 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	720
1-2	СВ-81	50
2-3	ЮВ-88	80
3-4	ЮВ-78	75
4-5	ЮВ-70	100
5-6	ЮЗ-44	70
6-7	ЮЗ-30	20
7-8	ЮЗ-86	70
8-9	СЗ-31	60
9-10	СЗ-2	25
10-4	СВ-62	90

Исполнитель:

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

"30" августа 2019 г.