«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.

1.Лесничество: *Усманское*
Участковое лесничество: *Колодецкое*
№ квартала *144* № выдела *10* .
2. Площадь лесного участка, га *0,5 га*
3. Лесорастительные условия лесного участка:
3.1. Рельеф: *равнинный*
3.2. Гидрологические условия: *грунтовые воды около 6-10 м*
(глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)
3.3. Почва: *темно-серые супесчаные* .
(тип, влажность)
3.4. Поврежденность почвы участка (степень): *слабая*
(слабая, средняя, сильная)
3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий: *СДСН,С2* .
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*
(а, б, в, г*)
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)

12.4 Категория густоты: -.
(редкий, средний, густой)

12.5 Средняя высота подроста, м: -.

12.6 Средний возраст подроста, лет: -.

12.7 Встречаемость 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 г. – октябрь 2025 г.*
(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 г.* (месяц, год).

17.4 Характеристика посадочного материала: *стандартные сеянцы сосны обыкновенной 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.: *сосна, 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 -

(годы, количество)

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, *не менее 1,5* м, сопутствующих пород, - м.

18. Борьба с вредителями, болезнями леса: -.

(перечень мероприятий, объем работы)

19. Противопожарные мероприятия: *устройство минерализованной полосы по периметру участка 0,3км.*

(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: *не менее 1,5 м;*
– соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных): -.

21. Объём работ по лесовосстановлению, га: *0,5 га*.

(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:

« 16 » августа 2019 г.

Мастер участка _____ Жуликов А.В.

(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 *Колодецкое*
3. Номер квартала *144*
4. Номер выдела *10*
5. Площадь участка, га: *0,5 га*
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.*
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: *равнинный*
10.5. Почва: *тёмно – серые супесчаные, грунтовые воды около 6-10 м*
(тип, степень увлажнения)
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий: *СДСН,С2*
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 г. – октябрь 2025 г.*
(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 0,3км.*
16.4. Иные предложения: -.

Исполнитель:

Мастер участка _____ Жуликов А.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О)
" 16 " августа 2019 г.

Приложение 2
к проекту лесовосстановления

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании лесного участка, предназначенного дляискусственноголесовосстановления

1. Лесничество *Усманское*
2. Участковое лесничество *Колодецкое*
3. Номер квартала *144* .
4. Номер выдела *10* .

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	-	-	-	-	-	-	-

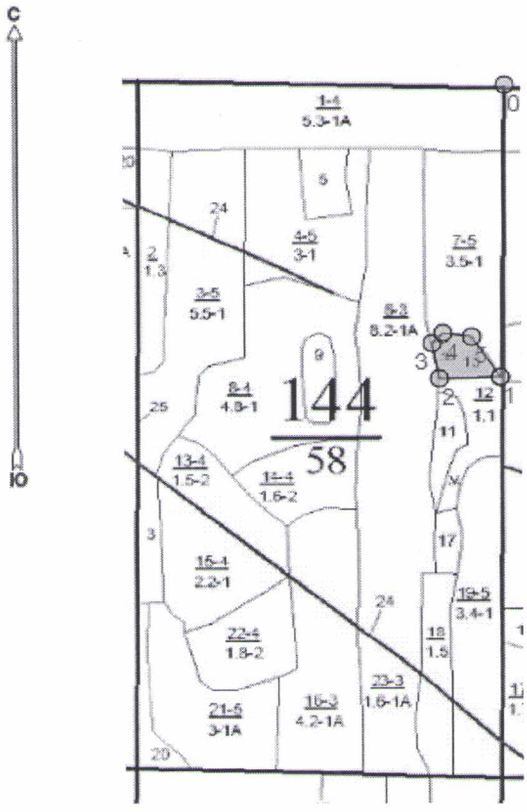
Исполнитель:

Мастер участка _____ Жуликов А.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О)

" 16 " августа 2019 г.

Приложение 3
к проекту лесовосстановления

Чертеж лесного участка
намеченного для проведения лесных культур 2020 года
(Усманское лесничество, Колодецкое участковое лесничество, кв. 144,
выд.10



Румбы и линии

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	ЮЗ	0°.59'	457.8
1 - 2	ЮЗ	88°.19'	90.0
2 - 3	СЗ	10°.47'	56.6
3 - 4	СВ	45°.00'	22.5
4 - 5	ЮВ	82°.52'	42.7
5 - 1	ЮВ	33°.41'	76.3

Данные инструментальной съемки границ участка

Масштаб: 1: 10000
Площадь участка 0,5 га

Исполнитель:

Мастер участка _____ Жуликов А.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О)

" 16 " августа 2019 г.