«Согласовано»
Директор ОКУ «Добровское лесничество»
_____ А.П. Востриков
«_1_» _сентября_ 2020 г.

«Утверждаю»
Директор САУ «Добровский лесхоз»
_____ Г.И. Забабурин
«_31_» _августа_ 2020 г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2021 г.

1. Лесничество *Добровское*
Участковое лесничество *Кривецкое*
№ квартала *143* № выдела *22*
2. Площадь лесного участка, га *1,8*
3. Лесорастительные условия лесного участка:
3.1. Рельеф *притеррасная полоса рельеф сл. волнистый*
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, B_2*
4. Категория участка лесовосстановления *вырубка 2013 г.*
(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) *отсутствует*
(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 естественное возобновление хозяйственно-ценными породами отсутствует.*
11.1. Обоснование главных лесных древесных пород *10С – наиболее благоприятные условия произрастания для данной породы.*
11.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов *условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, экологическим и иным особенностям культивируемой породы – сосны обыкновенной*
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 *октябрь 2020 г. – октябрь 2026 г.*
(начало, окончание (месяц, год))

17. *Технология искусственного лесовосстановления*

17.1. Метод создания: *посадка лесных культур в апреле 2021 г.*
(посадка/ посев (месяц, год))

17.2. Способ подготовки лесного участка: -

17.3. Способ обработки почвы: *нарезка технологических борозд плугом ПКЛ-70 в анрегате с трактором МТЗ-82*
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест *3,0* м,
срок подготовки почвы *октябрь 2020 г.* месяц, год

17.4 Характеристика посадочного материала *стандартные сеянцы сосны обыкновенной, высотой 10 см и более, диаметром 3,0 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 фунгиидами, 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-С-С*

17.13. Уходы: *агротехнический*, лесоводственный
Количество агротехнических уходов, общее *10* и по годам *2021 г. – 4-х*

кратный, 2022 г. – 3-х кратный, 2023 г. – 2-х кратный, 2024 г. – 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 _*86%*_

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

- возраст _*6*_ лет,
- количество деревьев главных пород, тыс.шт./га, всего _*не менее 2,0*_
- средняя высота главных пород, _*не менее 1,3* м,_ сопутствующих пород, _-_ м.

18. Борьба с вредителями, болезнями леса _-_
(перечень мероприятий, объем работы)

19. Противопожарные мероприятия _*устройство минерализованной полосы по периметру, протяженностью – 0,6 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 _*2,0*_

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

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

22. Объём работ по лесовосстановлению, га _*1,8*_
(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:

«_26_» августа 2020 г.

Начальник Кривецкого мастерского участка _____ В.В. Кожевников
должность подпись Ф.И.О.

Приложение 1
к проекту лесовосстановления

Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество *Добровское*
2. Участковое лесничество *Кривецкое*
3. Номер квартала *143*
4. Номер выдела *22*
5. Площадь участка, га *1,8*
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления *вырубка 2013 г.*
(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 *отсутствует*
(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*
10.2. Лесной район *лесостепной район Европейской части РФ*
10.3. Целевое назначение лесов *защитные*
10.4. Рельеф *притеррасная полоса рельеф сл. волнистый*
10.5. Почва *слабо и среднеоподзоленные супесчаные почвы, грунтовые воды 2-5 м*
(тип, степень увлажнения)
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий *Ссрт, B_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 *искусственный (лесные культуры)*
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)

15.2. Главные (целевые) породы *сосна обыкновенная*

15.3. Срок лесовосстановления *октябрь 2020 г. – октябрь 2026 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, протяженностью – 0,6 км.*

16.4. Иные предложения -

Исполнитель(и):

Начальник Кривецкого мастерского участка — должность
— подпись
В.В. Кожевников — Ф.И.О.

"26" августа 2020 г.

Приложение 2
к проекту лесовосстановления

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании лесного участка, предназначенного для искусственного лесовосстановления

1. Лесничество *Добровское*
2. Участковое лесничество *Кривецкое*
3. Номер квартала *143*
4. Номер выдела *22*

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	-	-	-	-	-	-	-

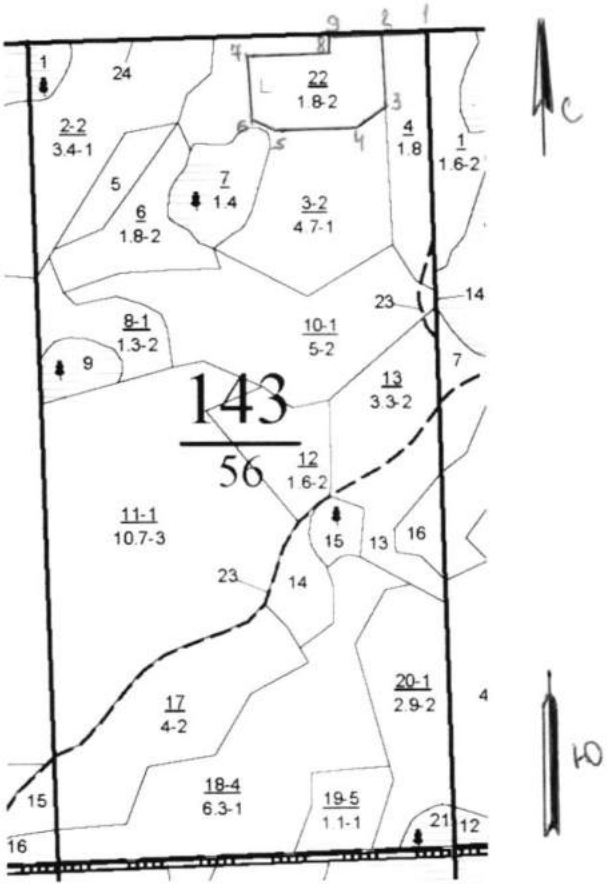
Исполнитель(и):

Начальник Кривецкого мастерского участка — должность
подпись
В.В. Кожевников — Ф.И.О.

"26" августа 2020 г.

Приложение 3
к проекту лесовосстановления

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съемки границ)



Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1:10000
Площадь участка – 1,8 га

NN точек	Румбы линий	Длина линий, м	NN точек	Румбы линий	Длина линий, м
1 – 2	ЮЗ – 89	55	6 – 7	СЗ – 4	80
2 – 3	ЮВ – 2	92	7 – 8	СВ – 88	110
3 – 4	ЮЗ – 54	39	8 – 9	С – 0	19
4 – 5	ЮЗ – 86	107	9 – 2	СВ – 88	70
5 – 6	СЗ – 62	32			

Исполнитель(и):

Начальник Кривецкого мастерского участка — должность
подпись
В.В. Кожевников — Ф.И.О.

"26" августа 2020 г.