«Согласовано»
Директор ОКУ «Добровское лесничество»
_____ А.П. Востриков
«_4_» _сентября_ 2020 г.

«Утверждаю»
Директор ГАУ «Добровский лесхоз»
_____ Г.И. Забабурин
«_2_» _сентября_ 2020 г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2021 г.

1. Лесничество _Добровское_
Участковое лесничество _ Добровское_
№ квартала _112_ № выдела _17(2)_
2. Площадь лесного участка, га _1,8_
3. Лесорастительные условия лесного участка:
3.1. Рельеф *надлуговая терраса, пологие дюнные всхолмления*
3.2. Гидрологические условия _грунтовые воды 4-6м_
(глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)
3.3. Почва *слабо и средне оподзоленные пески*
(тип, влажность)
3.4. Поврежденность почвы участка (степень) _слабая_
(слабая, средняя, сильная)
3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий _Стр, А2_
4. Категория участка лесовосстановления _вырубка 2020 г., октябрь_
(вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц))
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления _10С_
6. Количество пней, тыс.шт./га _0,458_
6.1. Средняя высота пней, см _10_
6.2. Средний диаметр пней, см _28_
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 агрегате 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 – 1,2 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:

«_28_» __августа 2020 г.

Начальник Добровского мастерского участка _____ И.Г. Цэруш
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 ___*Добровское*_____
3. Номер квартала ___*112*_____
4. Номер выдела ___*17(2)*_____
5. Площадь участка, га ___*1,8*_____
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления ___*вырубка 2020 г., октябрь*_____
(вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, __*10С*___
9. Условия для работы техники: __*удовлетворительные*_____
9.1. Количество пней, шт./га: всего __*458*___, ср. диаметр ___*28*_____
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 *надлуговая терраса, полгие дюнные всхолмления*_____
10.5. Почва *слабо и средне оподзоленные пески . Грунтовые воды 4-6 м*
(тип, степень увлажнения)
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий *Стр, А2*
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 2026г.*_____
(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 – 1,2 км.*_____

16.4. Иные предложения __-_____

Исполнитель(и):

Начальник Добровского мастерского участка _____ И.Г. Цэруш
должность подпись Ф.И.О.

"28" 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 *Добровское*
3. Номер квартала *112*
4. Номер выдела *17(2)*

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	-	-	-	-	-	-	-

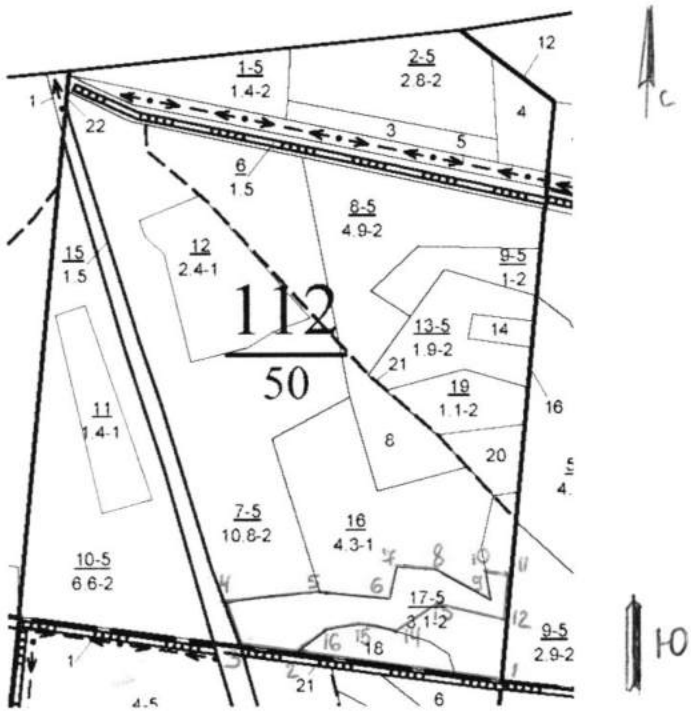
Исполнитель(и):

Начальник Добровского мастерского участка _____ И.Г. Цэруш
должность подпись Ф.И.О.

"28" 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	СЗ – 83	270	9 – 10	СЗ – 12	47
2 – 3	СЗ – 83	77	10 – 11	ЮВ – 86	36
3 – 4	СЗ – 20	57	11 – 12	ЮЗ – 7	59
4 – 5	СВ – 82	88	12 – 13	СЗ – 76	85
5 – 6	ЮВ – 87	129	13 – 14	ЮЗ – 59	79
6 – 7	СВ – 9	41	14 – 15	СЗ – 85	43
7 – 8	ЮВ – 89	54	15 – 16	ЮЗ – 83	45
8 – 9	ЮВ – 60	86	16 - 2	ЮЗ – 53	45

Исполнитель(и):

Начальник Добровского мастерского участка — должность
подпись
И.Г. Цэруш — Ф.И.О.

"24" августа 2020 г.