

«Согласовано»
Директор ОКУ «Грязинское лесничество»

Балмочных В.В. _____
« 14 » _____ сентября _____ 2019 г.

«Утверждаю»
Директор ГАУ «Ленинский лесхоз»

Каширский А.В. _____
« 14 » _____ сентября _____ 2019 г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну 2020 г.

1. Лесничество Грязинское
Участковое лесничество Плехановское
№ квартала 84 № выдела 9
2. Площадь лесного участка, га 0,4
3. Лесорастительные условия лесного участка:
 - 3.1. Рельеф слабоволнистый
 - 3.2. Гидрологические условия грунтовые воды около 2-5 м
глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод
 - 3.3. Почва Слабо и средне-оподзоленные супесчаные почвы
тип, влажность
 - 3.4. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
 - 3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий ССРП/В2
4. Категория участка лесовосстановления: вырубка 2019 г
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 5Б3С2Днн+Ос
6. Количество пней, тыс.шт./га 0,877
 - 6.1. Средняя высота пней, см до 10
 - 6.2. Средний диаметр пней, см 26
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 отсутствует возобновление хозяйственно-ценными породами.
 - 11.1. Обоснование главных лесных древесных пород: 10Б - наиболее благоприятные условия произрастания для данной породы.
 - 11.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов: создание мягколиственных 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 _____
равномерно, 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: апрель 2020 г. – октябрь 2024 г.
(начало, окончание (месяц, год))

17. *Технология искусственного лесовосстановления*

17.1. Метод создания: посадка лесных культур в апреле 2020 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: апрель 2020 г. (месяц, год).

17.4 Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы березы повислой 1-но летние, высотой не менее 20 см, диаметр не менее 2 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.: береза повислая, 10Б
(главные и сопутствующие)

17.12. Схема смешения пород: Б – Б – Б

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-но 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 5 лет,

- количество деревьев главных пород, тыс.шт./га, всего не менее 2,0 тыс.шт./га.

- 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 участка, протяженностью 0,27 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 березы;

- количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт./га: не менее 2,0 тыс.шт./га;

- средняя высота главных пород не менее, м: не менее 1,3 м;

- соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных): -.

21. Объём работ по лесовосстановлению, га: 0,4 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:

« 13 » сентября 2019 г. начальник маст.участка
должность


подпись

С.В. Борисов
Ф.И.О.

Согласовано:

« 14 » сентября 2019 г. инженер по л/в
должность


подпись

Т.Н. Колупанова
Ф.И.О.

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии
лесовосстановления**

1. Лесничество Грязинское
2. Участковое лесничество Плехановское
3. Номер квартала 84
4. Номер выдела 9
5. Площадь участка, га 0,4
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления: вырубка 2019 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 5Б3С2Днп+Ос
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 877, ср. диаметр 26
 - 9.2. Захламленность, куб.м/га: отсутствует - менее 5 куб.м/га
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 слабоволнистый
 - 10.5. Почва слабо и средне-оподзоленные супесчаные почвы
тип, степень увлажнения
 - 10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий ССРТ/В2
 - 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: не выявлено
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: береза повислая

15.3. Срок лесовосстановления: апрель 2020 г. – сентябрь 2024 г.
начало, окончание (месяц, год)


16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

16.1. Очистка вырубki, гари: очистка от порубочных остатков

16.2. Санитарные

16.3. Противопожарные: устройство минерализованной полосы по периметру участка, протяженностью 0,27 км

16.4. Иные предложения


Исполнитель(и): начальник маст. участка  С.В.Борисов
должность подпись Ф.И.О.

" 13 " сентября 2019 г.

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

1. Лесничество Грязинское
2. Участковое лесничество Плехановское
3. Номер квартала 84
4. Номер выдела 9

Номер пробной площади (н.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.	подрост отсутствует						
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 маст.участка  С.В.Борисов
должность подпись Ф.И.О.

" 13 " сентября 2019 г.

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съемки границ)



Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1:10000
Площадь участка – 0,4 га

Номера точек	Длины линий	Румбы
1-2	505	ЮВ-11°
2-3	47	СВ-51°
3-4	20	ЮВ-12°
4-5	93	СВ-77°
5-6	49	ЮВ-3°
6-7	87	ЮЗ-82°
7-4	41	СЗ-9°

Исполнитель(и): начальник маст.участка С.В.Борисов
должность подпись Ф.И.О.

" 13 " сентября 2019 г.