

«Согласовано»  
Директор ОКУ «Грязинское лесничество»  
Балмочных В.В.  
« 14 » сентября 2019 г.

«Утверждаю»  
Директор ГАУ «Ленинский лесхоз»  
Каширских Э.В.  
« 14 » сентября 2019 г.

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления**  
**на весну 2020 г.**

1. Лесничество Грязинское  
Участковое лесничество Плехановское  
№ квартала 75 № выдела 14
2. Площадь лесного участка, га 0,5
3. Лесорастительные условия лесного участка:  
3.1. Рельеф Надлуговая терраса  
3.2. Гидрологические условия грунтовые воды около 4-6 м  
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 2019 г  
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 10С
6. Количество пней, тыс.шт./га 0,536  
6.1. Средняя высота пней, см до 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 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 исходным породным составом участка и с природно-климатическими и почвенными условиями.
12. Характеристика сохраненного подроста главных пород:  
12.1 Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га \_\_\_\_\_

\* 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: апрель 2020 г. – сентябрь 2025 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 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 I 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 обыкновенная, 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-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 6 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 0,34 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: 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: 0,5 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:

« 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 75
  4. Номер выдела 14
  5. Площадь участка, га 0,5
  6. План участка (прилагается к Карточке)
  7. Категория площади: лесовосстановления: вырубка 2019 г  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
  8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 10С
  9. Условия для работы техники:
    - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 536, ср. диаметр 28
    - 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 Надлуговая терраса
    - 10.5. Почва Слабо и средне-оподзоленные пески  
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. Породы \_\_\_\_\_,
    - 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 обнаружено  
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: апрель 2020 г. – сентябрь 2025 г.  
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

16.1. Очистка вырубки, гари: очистка от порубочных остатков

16.2. Санитарные

16.3. Противопожарные: устройство минерализованной полосы по периметру участка, протяженностью 0,34 км

16.4. Иные предложения

Исполнитель(и):

Начальник мастерского участка С.В.Борисов  
(должность, Ф.И.О., подпись)


" 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 75
4. Номер выдела 14

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.	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 – 0,5 га

Линия	Румб	Угол	Длина, м
1 - 2	ЮЗ	76,5°	32,0
2 - 3	СЗ	12,0°	139,0
3 - 4	СВ	85,5°	34,0
4 - 1	ЮВ	11,0°	133,7

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

" 13 " сентября 2019 г.