

«Согласовано»  
Директор ОКУ «Грязинское лесничество»  
Балмочных В.В. \_\_\_\_\_  
« 14 » сентября 2020 г.

«Утверждаю»  
Директор ГАУ «Ленинский лесхоз»  
Каширских Э.В. \_\_\_\_\_  
« 14 » сентября 2020 г.

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления**  
**на весну 2021 г.**

1. Лесничество Грязинское  
Участковое лесничество Плехановское  
№ квартала 119 № выдела 5;7
2. Площадь лесного участка, га 2,6
3. Лесорастительные условия лесного участка:
  - 3.1. Рельеф Пологие дюнные всхолмления
  - 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 2020 г.  
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10С+Б
6. Количество пней, тыс.шт./га 0,655
  - 6.1. Средняя высота пней, см до 10
  - 6.2. Средний диаметр пней, см 20
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 \_\_\_\_\_  
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. – сентябрь 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, 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 обыкновенная, 10С  
(главные и сопутствующие)
- 17.12. Схема смешения пород: С – С – С
- 17.13. Уходы: агротехнический, лесоводственный  
Количество агротехнических уходов, общее 7 и по годам 2021г. – 4-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 3 и по годам \_\_\_\_\_ <sup>2</sup>  
2022г. – 1-но кратный, 2023г. – 1-но кратный, 2024г. – 1-но  
кратный. (годы, количество)

Технология: проведение механизированного ухода кусторезом «Хускварна», уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности.

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 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 уч-ка, протяженностью – 0,86 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 выполненными:

– 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. Объем работ по лесовосстановлению, га: 2,6 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:

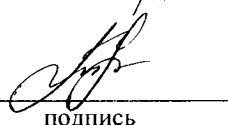
« 11 » сентября 2020 г. начальник маст.участка  
должность

  
подпись

С.В. Борисов  
Ф.И.О

Согласовано:

« 14 » сентября 2020 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 119
4. Номер выдела 5;7
5. Площадь участка, га 2,6
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления: вырубка 2020 г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 10С+Б

9. Условия для работы техники:

- 9.1. Количество пней, шт./га: всего 655, ср. диаметр 20
- 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 защитное
- 10.4. Рельеф Пологие дюнные всхолмления
- 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. 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 сосна обыкновенная

15.3. Срок лесовосстановления октябрь 2020 г. – сентябрь 2026 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 уч-ка, протяженностью – 0,86 км.

16.4. Иные предложения

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

  
С.В.Борисов

" 11 " сентября 2020 г.

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

1. Лесничество Грязинское
2. Участковое лесничество Плехановское
3. Номер квартала 119
4. Номер выдела 5;7

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							

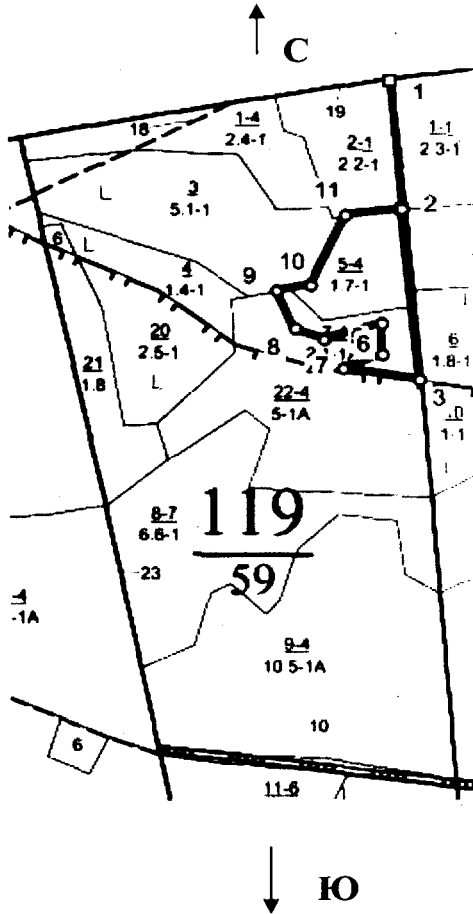
Исполнитель(и): начальник маст.участка

должность подпись Ф.И.О.

С.В.Борисов

" 11 " сентября 2020 г.

Чертеж лесного участка  
намеченного для проведения лесных культур 2021 года  
Грязинское лесничество, Плехановское участковое лесничество, кв.119, выд.5;7  
(по данным инструментальной съемки границ)



Линия	Румб	Угол	Длина, м
1 - 2	ЮВ	5,0°	183,4
2 - 3	ЮВ	5,5°	245,0
3 - 4	СЗ	81,0°	103,0
4 - 5	СВ	69,5°	55,9
5 - 6	СЗ	1,0°	44,2
6 - 7	ЮЗ	73,5°	80,3
7 - 8	СЗ	68,5°	41,4
8 - 9	СЗ	24,5°	59,7
9 - 10	СВ	81,0°	46,4
10 - 11	СВ	24,5°	111,0
11 - 2	СВ	83,5°	75,4

Условные обозначения:  границы отведенного участка

Данные инструментальной  
съемки границ участка

Масштаб: 1:10000  
Площадь участка – 2,6 га

Исполнитель(и):

Начальник мастерского участка

(должность, Ф.И.О., подпись)

  
С.В.Борисов

" 11 " сентября 2020 г.