

«Согласовано»  
Директор ОКУ «Грязинское лесничество» \_\_\_\_\_  
(подпись)  
В.В. Балмочных  
ФИО, подпись, печать  
« 14 » сентября 2021 г.

«Сверждено»  
Директор ГАУ «Ленинский лесхоз» \_\_\_\_\_  
(подпись)  
Э.В. Каширских  
ФИО, подпись, печать  
« 14 » сентября 2021 г.

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления**  
**на весну 2022 г.**

**1. Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Грязинское  
Участковое лесничество: Плехановское  
№ квартала 38 № выдела 6  
Площадь лесного участка, га: 0,2

**2. Характеристика лесорастительных условий участка:**

Рельеф: слабоволнистый  
Гидрологические условия: грунтовые воды около 2-5 м  
(глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)  
Почва: слабо и средне-оподзоленные супесчаные почвы  
Тип леса, тип лесорастительных условий: ССРТ/В2  
(тип, влажность)

**3. Характеристика площади лесного участка:**

Поврежденность почвы участка (степень): слабая  
(слабая, средняя, сильная)  
Категория участка лесовосстановления: вырубка, февраль 2021 г.  
(вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц))  
Исходный породный состав участка лесовосстановления: 9С1Б  
Категория доступности для техники: а – доступно без расчистки и корчевки пней  
(а, б, в, г\*)

Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: отсутствует

**4. Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс.шт./га: 0,680  
Средняя высота пней, см: до 10  
Средний диаметр пней, см: 24  
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника  
(захламленность): отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)  
Степень задернения почвы: средняя  
(слабая, средняя, сильная)

**5. Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

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.

Количество подроста в пересчете на крупный, тыс. шт./га: - в т.ч. по породам

Жизнеспособность подроста: -  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)

Категория густоты: -  
(редкий, средний, густой)

Средняя высота подроста, м: -

Средний возраст подроста, лет: -

Встречаемость подроста, %:   —  

Распределение по площади:   —    
(равномерное, неравномерно, групповое)

Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода   —   количество, шт./га   —   средняя высота, м   —  

Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода  
  —   количество, шт./га   —   средняя высота, м   —  

**6. Проектируемый способ лесовосстановления:** искусственное лесовосстановление

**7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления:**

(требование для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления)

Так как, на данном участке отсутствует естественное возобновление хозяйственно-ценными породами, искусственное лесовосстановление является наиболее эффективным способом создания лесных насаждений

Обоснование главных лесных древесных пород: 10С - наиболее благоприятные условия произрастания для данной породы.

Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов: условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, экологическим и иным особенностям культивируемой породы - сосны обыкновенной

**8. Сроки и технология (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:**

Метод создания: посадка лесных культур в апреле 2022 г.  
(посадка, посев (месяц, год))

Способ подготовки лесного участка:   —  

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 2021 г. (месяц, год).

Предпосевная подготовка семян:   —    
(стратификация, обработка фунгицидами, иное)

Норма высева в пересчете на семена 1 класса:   —   кг/га

Размещение семян при посеве:   —    
(строками, лунками, иное)

Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния:

между рядами 3,0 м, в рядах 0,74 м.

Густота посадки, посева: 4,5 тыс.шт/га.

Культивируемая порода, ед.: сосна обыкновенная, 10С  
(главные и сопутствующие)

Схема смешения пород: С - С - С

УХОДЫ (требование для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления): агротехнический, лесоводственный

Количество агротехнических уходов, общее 7 и по годам 2022г. 4-х кратный, 2023г. — 2-х кратный, 2024г. — 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 2023г. — 1-но кратный, 2024г. — 1-но кратный, 2025г. — 1-но кратный

Технология: уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях с использованием механического средства (кустореза).

Период лесовосстановления: октябрь 2021 г. – октябрь 2027 г.  
(начало, окончание (месяц, год))

**9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы сосны обыкновенной 2-х летние, высотой не менее 10 см, диаметр не менее 3,0 мм. *ОКЕ.*  
(вид, сеянцы, саженцы, возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки))

Характеристика посевного материала: -  
(семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян)

**10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными** (требование для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления):

- состав, единиц: не менее 5 единиц сосны обыкновенной;
- возраст 6 лет;
- количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт./га: 2,0;
- средняя высота главных пород не менее, м: 1,3;
- соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных): -

**11. Объём работ по лесовосстановлению, га:** 0,2  
(площадь лесовосстановления)

**12. Проектируемый объём работ по лесовосстановлению** (требование для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпунктах «в» и «г» пункта 6 Правил лесовосстановления)

- площадь лесовосстановления, га \_\_\_\_\_
- количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород, тыс. шт./га \_\_\_\_\_
- количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт. \_\_\_\_\_

**13. Противопожарные мероприятия:** устройство минерализованной полосы по периметру участка, протяженностью – 0,168 км  
(перечень мероприятий, объём работы)

**14. Иные мероприятия (огораживание и др.):** -  
(перечень мероприятий, объём работы)

К Проекту прилагаются:

Приложение 1. Карточка обследования лесного участка;

Приложение 2. Перечётная ведомость жизнеспособного подростка при обследовании участка лесовосстановления;

Приложение 3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат).

Составлено:

« 13 » сентября 2021 г. начальник маст.участка  
должность

  
подпись

С.В. Борисов  
Ф.И.О

Согласовано:

« 14 » сентября 2021 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: 38
4. Номер выдела: 6
5. Площадь участка, га: 0,2
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка, февраль 2021 г.  
(вырубки, гарь, яра (год, месяц))
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 9С1Б
9. Условия для работы техники: удовлетворительные
- 9.1. Количество пней, шт./га: всего 680, ср. диаметр 24 см
- 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 увлажненности)
  - 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 \_\_\_\_\_  
(породы, источники: одиночные (сл. стлб., куртины, полосы, степь, лес)
14. Характеристика санитарного состояния: не выявлено  
(выявленность вредных организмов, 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 2021 г. – октябрь 2027 г.  
(начало, окончание (месяц, год))

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

16.1. Очистка вырубki, гари: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

16.2. Санитарные: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

16.3. Противопожарные: устройство минерализованной полосы по периметру уч-ка, протяженностью – 0,168 км.

16.4. Иные предложения: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

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



С.В.Борисов

" 13 " сентября 2021 г.

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

1. Лесничество Грязинское
2. Участковое лесничество Плехановское
3. Номер квартала 38
4. Номер выдела б

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

" 13 " сентября 2021 г.

**Чертеж лесного участка**

намеченного, для производства лесных культур весной 2022 года  
Грязинское лесничество, Плехановское участковое лесничество, кв.38, выд. 6  
(по данным инструментальной съемки границ)



Линия	Румб	Угол	Длина, м
1 - 2	ЮВ	84,5°	200,7
2 - 3	СВ	7,5°	326,5
3 - 4	СЗ	57,5°	45,7
4 - 5	СЗ	28,5°	18,2
5 - 6	СВ	37,0°	18,1
6 - 7	ЮВ	78,5°	39,3
7 - 3	ЮЗ	2,5°	47,1

Условные обозначения:  границы отведенного участка

Данные инструментальной  
съемки границ участка

Масштаб: 1:10000  
Площадь участка – 0,2 га

Исполнитель(и):

Начальник мастерского участка

(должность, Ф.И.О., подпись)

 С.В.Борисов

" 13 " сентября 2021 г.