

«Согласовано»
Директор ОКУ «Елецкое лесничество»

А.Е. Радин

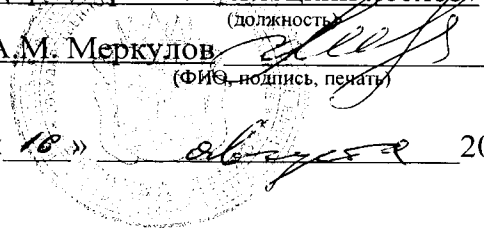


« 16 »

2021 г.

«Утверждаю»
Директор ГАУ «Елецкий лесхоз»

А.М. Меркулов



« 16 »

2021 г.

ПРОЕКТ №1
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2022 г.

1. Характеристика местоположения участка:

Лесничество Елецкое

Участковое лесничество Измалковское

№ квартала 11

№ выдела 16 делянка 1

Площадь лесного участка, га 17,2

2. Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф ровный

Гидрологические условия грунтовые воды около 15 м

глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод

Почва темно-серые суглинки

тип, влажность

Тип леса, тип лесорастительных условий ДСН Д₂

3. Характеристика площади лесного участка:

Поврежденность почвы участка (степень) средняя

слабая, средняя, сильная

Категория участка лесовосстановления вырубка, октябрь 2021 г.

вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)

Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б

Категория доступности для техники а

а, б, в, г*

Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обнаружена

4. Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс.шт./га 0,6

Средняя высота пней, см не более 10

Средний диаметр пней, см 28

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника
(захламленность) отсутствует

отсутствует, слабая, средняя, сильная

Степень задернения почвы средняя

слабая, средняя, сильная

* 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.

5. Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га отсутствует

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

Жизнеспособность подроста - мелкий, средний, крупный
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: искусственный

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)

Обоснование главных лесных древесных пород: для сосны обыкновенной созданы благоприятные условия для произрастания.

Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов: создание хвойных лесных насаждений соответствуют природно-климатическим и почвенным условиям

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

Метод создания посадка (апрель 2022 г.)
посадка/ посев (месяц, год)

Способ подготовки лесного участка: не требуется

Способ обработки почвы: механизированная, нарезка борозд глубиной 20-25 см с СЗ-ЮВ (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 года месяц, год

Предпосевная подготовка семян -
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иное

Норма высева в пересчете на семена 1 класса - кг/га

Размещение семян при посеве -
строчками, 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, 10 ед.

Схема смешения пород С-С-С-С-С-С-С-С-С-С
главные и сопутствующие

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 8 и по годам:

2022 г. – 4-х кратный;

2023 г. – 3-х кратный;

2024 г. – 1-о кратный.

Технология: проведение механизированного ухода культиватором лесным в агрегате с трактором, уничтожение растительности в рядах и междурядьях на расстоянии 0,7 м от семян.

Количество лесоводственных уходов, общее 2 и по годам (годы, количество):

2024 г. – 1-о кратный;

2025 г. – 1-о кратный.

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

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 2-х лет, $d_{cp} = 3,0$ мм., $h_{cp} = 10,0$ см., окс

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 завершёнными

(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
- количество деревьев главных пород, тыс.шт./га не менее 2,
- средняя высота главных пород, м не менее 1,3
- соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных) не менее 1,3 м / -

11. Объём работ по лесовосстановлению, га 17,2

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 «а» и «б» пункта 6 Правил лесовосстановления):

– площадь лесовосстановления, га _____

– количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород, тыс.шт./га не менее _____

– количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс.шт. не менее _____

13. Противопожарные мероприятия

–противопожарная минерализованная полоса по периметру участка

протяженностью 1,6 км

перечень мероприятий, объем работы

14. Иные мероприятия (огораживание и др.) -

перечень мероприятий, объем работы


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:

<u>«30» июля 2021 г.</u>	<u>Начальник Измалковского мастерского участка должность</u>	 подпись	<u>Тройных С.В.</u> Ф.И.О.
--------------------------	--	---	-------------------------------

Согласовано:

<u>«30» июля 2021 г.</u>	<u>Лесничий Измалковского участкового лесничества должность</u>	 подпись	<u>Шалова С.В.</u> Ф.И.О.
--------------------------	---	---	------------------------------

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

1. Лесничество Елецкое
2. Участковое лесничество Измалковское
3. Номер квартала 17
4. Номер выдела 16 делянка 1
5. Площадь участка, га 17,2
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления вырубка, октябрь 2021 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 10Б
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 617, 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 без расчистки и корчевки пней
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 ровный
 - 10.5. Почва темно-серые суглинки
тип, степень увлажнения
 - 10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий ДСН Д₂
 - 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 отсутствует
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 2021 г. – октябрь 2027 г.
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

16.1. Очистка вырубki, гари не требуется

16.2. Санитарные не требуется

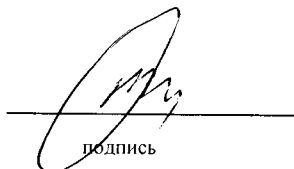
16.3. Противопожарные противопожарная минерализованная полоса по периметру участка протяженностью 1,6 км

16.4. Иные предложения отсутствуют

Исполнитель(и):

Начальник Измалковского
мастерского участка

должность


подпись

Тройных С.В.

Ф.И.О.

«30» июля 2021 г.

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


1. Лесничество Елецкое
2. Участковое лесничество Измалковское
3. Номер квартала 11
4. Номер выдела 16 делянка 1

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 Измалковского
мастерского участка

должность


подпись

Тройных С.В.

Ф.И.О.

«30» июля 2021 г.

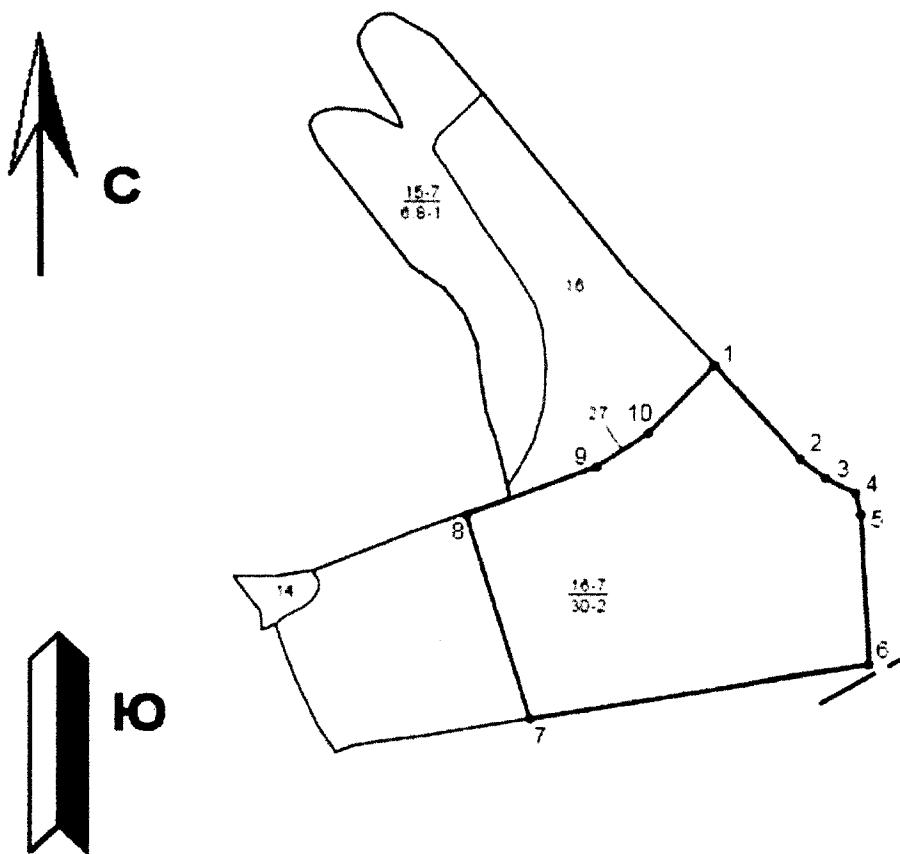
Чертеж лесного участка

(по данным инструментальной съемки границ)

Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1: 10 000

Площадь участка – 17,2 га



№ точки	Румбы	Длина линий (м)
г. 1 - N 52.865413° E 38.029041°		
1-2	ЮВ 41°	176
2-3	ЮВ 51°	44
3-4	ЮВ 63°	45
4-5	ЮВ 13°	31
5-6	ЮВ 3°	213
6-7	ЮЗ 80°	458
7-8	СЗ 16°	302
8-9	СВ 69°	187
9-10	СВ 55°	84
10-1	СВ 42°	131

Исполнитель(и):

Начальник Измалковского мастерского участка

Должность

подпись

Тройных С.В.

ФИО

« 30 » июля 2021 г.