

«Согласовано»

Директор ОКУ «Елецкое лесничество»

А.Е. Радин

« 14 » августа 2020 г.

«Утверждаю»

Директор ГАУ «Елецкий лесхоз»

А.М. Меркулов

« 14 » августа 2020 г.

ПРОЕКТ №2
искусственного лесовосстановления
на весну, осень 2021 г.

1. Лесничество Елецкое
Участковое лесничество Становлянское
№ квартала 30 № выдела 20 делянка 3
2. Площадь лесного участка, га 23,8
3. Лесорастительные условия лесного участка:
 - 3.1. Рельеф ровный
 - 3.2. Гидрологические условия грунтовые воды около 15 м
глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод
 - 3.3. Почва темно-серые суглинки
 - 3.4. Поврежденность почвы участка (степень) средняя
тип, влажность
слабая, средняя, сильная
 - 3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий ДСН Д₂
4. Категория участка лесовосстановления вырубка 2020 г. август
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б
6. Количество пней, шт./га 224
 - 6.1. Средняя высота пней, см не более 10
 - 6.2. Средний диаметр пней, см 29
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
а, б, в, г*
10. Проектируемый способ лесовосстановления искусственный
11. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления отсутствует
возобновление хозяйственно-ценными породами.
 - 11.1. Обоснование главных лесных древесных пород: для сосны обыкновенной созданы благоприятные условия для произрастания.
 - 11.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов: создание хвойных лесных насаждений соответствуют природно-климатическим и почвенным условиям
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 не обнаружена
16. Период лесовосстановления октябрь 2020 г. – октябрь 2026 г.
начало, окончание (месяц, год)
17. *Технология искусственного лесовосстановления*
- 17.1. Метод создания посадка (апрель 2021 г.)
посадка/ посев (месяц, год)
- 17.2. Способ подготовки лесного участка: не требуется
- 17.3. Способ обработки почвы: механизированная, нарезка борозд глубиной 20-25 см с СВ-ЮЗ (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. - апрель 2021 г. месяц, год
- 17.4 Характеристика посадочного материала стандартные сеянцы сосны 2-х лет, $d_{cp} - 3,0$ см., $h_{cp} - 10,0$ см.,
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, 10 ед.
главные и сопутствующие
- 17.12. Схема смешения пород С-С-С-С-С-С-С-С-С
- 17.13. Уходы: агротехнический, лесоводственный
Количество агротехнических уходов, общее 8 и по годам:
 2021 г. – 4-х кратный;
 2022 г. – 3-х кратный;
 2023 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 сеянцев.

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

2023 г. – 1-о кратный;

2024 г. – 1-о кратный.

Технология: проведение механизированного ухода кусторезом «Хускварна», уничтожение и предупреждение появления 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

- средняя высота главных пород, 1,3 м, сопутствующих пород, - м.

18. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы

перечень мероприятий, объем работы

19. Противопожарные мероприятия противопожарная минерализованная полоса по периметру участка протяженностью 3,5 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, тыс.шт./га не менее 2,0

– средняя высота главных пород, м не менее 1,3

– соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных) не менее 1,3 м / –

21. Объём работ по лесовосстановлению, га 23,8

площадь лесовосстановления

К Проекту прилагаются:

Приложение 1. Карточка обследования лесного участка

Приложение 2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления

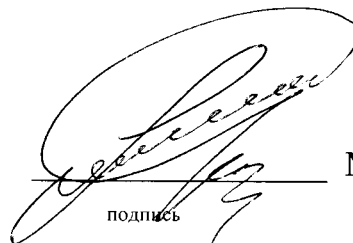
Приложение 3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Составил:

Начальник Становлянского

мастерского участка

должность



подпись

Масленников К.М.

ФИО

«31» июля 2020 г.

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

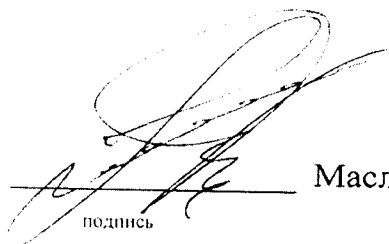
1. Лесничество Елецкое
2. Участковое лесничество Становлянское
3. Номер квартала 30
4. Номер выдела 20 д. 3
5. Площадь участка, га 23,8
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления вырубка 2020 г. август
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 10Б
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 224, ср. диаметр 29
 - 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. 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 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 2020 г. – октябрь 2026 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 3,5 км
- 16.4. Иные предложения отсутствуют

Исполнитель(и):

Начальник Становлянского
мастерского участка

Должность



подпись

Масленников К.М.

ФИО

«31» июля 2020 г.

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

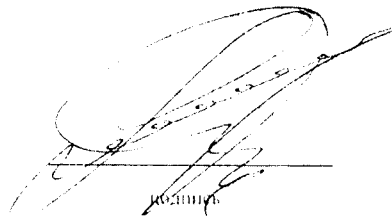
1. Лесничество Елецкое
2. Участковое лесничество Становлянское
3. Номер квартала 30
4. Номер выдела 20 д. 3

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	-	-	-	-	-	-	-
С учетом коэффициента	-	-	-	-	-	-	-
Итого в пересчете на крупный подроста главных (целевых) пород, тыс. штук	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель(и):

Начальник Становлянского
мастерского участка

Должность



Подпись

Масленников К.М.

ФИО

«31» июля 2020 г.

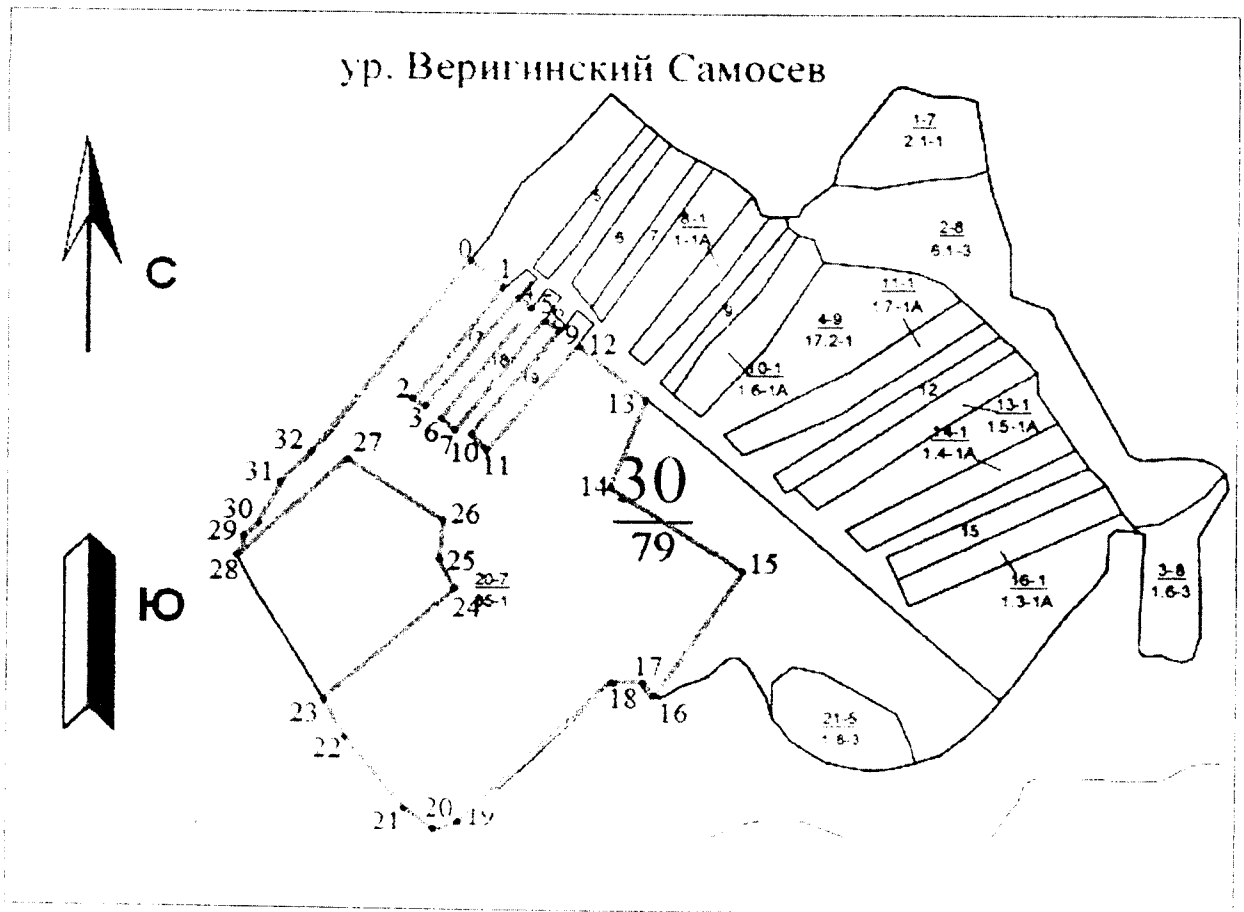
Чертеж лесного участка

(по данным инструментальной съемки границ)

Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1: 10 000

Площадь участка – 23,8 га



№ точки	Румбы	Длина линий (м)
С 0 - N 52.872479° E 38.083857°		
0-1	ЮВ 53°	63
1-2	ЮЗ 37°	206
2-3	ЮВ 39°	17
3-4	СВ 40°	211
4-5	ЮВ 50°	22
5-6	ЮЗ 37°	207
6-7	ЮВ 47°	27
7-8	ЮЗ 38°	207
8-9	ЮВ 50°	27
9-10	ЮЗ 38°	194
10-11	ЮВ 50°	33
11-12	СВ 38°	198
12-13	ЮВ 50°	141
13-14	ЮЗ 27°	122
14-15	ЮВ 51°	215
15-16	ЮЗ 34°	213
16-17	СЗ 45°	28

№ точки	Румбы	Длина линий (м)
17-18	ЮЗ 80°	36
18-19	ЮЗ 45°	289
19-20	ЮЗ 75°	36
20-21	СЗ 52°	65
21-22	СЗ 37°	107
22-23	СЗ 30°	80
23-24	СВ 45°	229
24-25	СЗ 23°	51
25-26	СВ 26°	74
26-27	СЗ 55°	141
27-28	ЮЗ 48°	236
28-29	СВ 23°	34
29-30	СВ 38°	38
30-31	СВ 29°	78
31-32	СВ 46°	80
32-0	СВ 36°	316

Исполнитель(и):

Начальник Становлянского мастерского участка

Должность

« 31 » июля 2020 г.

Масленников К.М.

Подпись

Ф.И.О.