

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ГКУ КО «Ульяновское лесничество»

\_\_\_\_\_ Савкин Е.С.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 года



Субъект Федерации Калужская

Лесной район хвойно – широколиственные леса

Лесничество Ульяновское Участковое лесничество Ульяновское

**ПРОЕКТ**

**искусственного лесовосстановления**

**создание лесных культур**

(создание лесных культур/дополнение лесных культур)

№     на весну 2021 года

1. № квартала 6 № выдела 33

2. Площадь участка, га 1,7

3. Категория участка лесовосстановления вырубка 2019  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

4. Исходный породный состав участка лесовосстановления 4Ос2БЗЕ1С

5. Количество пней, шт./га до 450

5.1. Средняя высота пней, см 20 5.2. Средний диаметр пней, см 24

6. Захламленность слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

7. Завалуненность, % нет  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

8. Категория доступности для техники а  
а, б, в, г\*

9. Лесорастительные условия:

9.1. Рельеф равнинный

9.2. Почва среднедерновая, неглубоко подзолистая, супесчаная  
тип, степень увлажнения, механический состав

9.3. Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
слабая, средняя, сильная

9.4. Группа типов леса, тип лесорастительных условий СлСЗ

9.5 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

10. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

10.1 Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_

10.2. Количество подроста по категориям крупности тыс. шт./га Нет  
мелкий, средний, крупный

10.3. Количество подроста в пересчете на крупный, тыс./га \_\_\_\_\_ в т. ч. по породам \_\_\_\_\_

10.4. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный

10.5. Категория густоты \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой

10.6. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_

10.7. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_

10.8. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_

10.9. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое

\* 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.

11. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_

12. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода \_\_\_\_\_

количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_

14. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего \_\_\_\_\_

в т.ч. главных (целевых) \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_

15. Срок лесовосстановления \_\_\_\_\_ начало: весна 2021 г., окончание - октябрь 2027 г.  
начало, окончание (месяц, год)

16. Технология лесовосстановления:

16.1. Расчистка и подготовка участка \_\_\_\_\_ не требуется \_\_\_\_\_  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная, понижение пней  
расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м

16.2. Обработка почвы: \_\_\_\_\_ борозды \_\_\_\_\_  
полоса, борозда, площадка, иное

Размеры посадочного места:

Ширина 60 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-12 см,

расстояние между центрами рядов посадочных (посевных мест) 4,0 \_\_\_\_\_ м,

общая протяженность рядов посадочных (посевных мест) 4,08 \_\_\_\_\_ км/га

срок проведения обработки почвы \_\_\_\_\_ осень 2020 г. \_\_\_\_\_ месяц, год

Применяемые машины и орудия МТЗ-82, ПКЛ-70

16.3. Метод создания \_\_\_\_\_ посадка ручная, под меч Колесова, апрель-май 2021 г.  
посадка/ посев (месяц, год)

17. Характеристика посадочного (посевого) материала сеянцы ели обыкновенной, стандартные, 2-3 года,  
диаметр корневой шейки не менее 2 мм, высота 12-15 см, 2-й лесосеменной район \_\_\_\_\_  
род, вид, сеянцы, саженцы, возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян

18 Предпосевная подготовка семян \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

снегование, стратификация,  
обработка фунгицидами, иная

19 Норма высева в пересчете на 1 класс \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ кг/га

20 Размещение семян при посеве \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

строчками, лунками, иное

21 Схема размещения посадочных (посевных мест), расстояния: между рядами 4,0 \_\_\_\_\_ м, в рядах  
0,6 \_\_\_\_\_ м

22 Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 \_\_\_\_\_ тыс./га

22.1 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь по породам Е- 6800 шт

23 Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Е \_\_\_\_\_

в т.ч. главная (ые) 10Е \_\_\_\_\_, сопутствующая(ие) \_\_\_\_\_

24 Схема смешения пород Е-Е-Е \_\_\_\_\_

25 Проектируемая норма дополнения, % 16-75 \_\_\_\_\_

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га \_\_\_\_\_ по результатам инвентаризации лесных культур, при  
приживаемости менее 85% \_\_\_\_\_

26 Агротехнический уход:

Количество общее 5 \_\_\_\_\_, и по годам 2021 - 2, 2022 - 1, 2023 - 1, 2024 - 1 \_\_\_\_\_

Лесоводственный уход: в год отнесения к покрытым лесом площадям - 1 \_\_\_\_\_

годы, количество

Технология: уничтожение нежелательной растительности в рядах и междурядьях  
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением  
(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

27 Борьба с вредителями, болезнями леса надзор  
перечень мероприятий, объем работы

28 Противопожарные мероприятия минерализованная полоса по периметру участка шириной  
1,4м  
перечень мероприятий, объем работы

29 Иные мероприятия \_\_\_\_\_

30 Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов  
Приживаемость лесных культур, %: 1 год 93, 3 год 87, иной год 5 год - 82

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):  
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 в т.ч. по породам Е-  
2,0  
соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:2

31. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

31.1 Проектируемый возраст (год) отнесения к покрытым лесной растительностью землям 7 лет 2027 г.

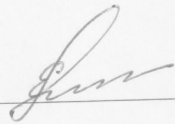
31.2 Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, 2,0

31.3 Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:3

**К Проекту прилагаются:**

1. Схема участка

Лесничий  
должность



Моськин Е.Д.  
подпись

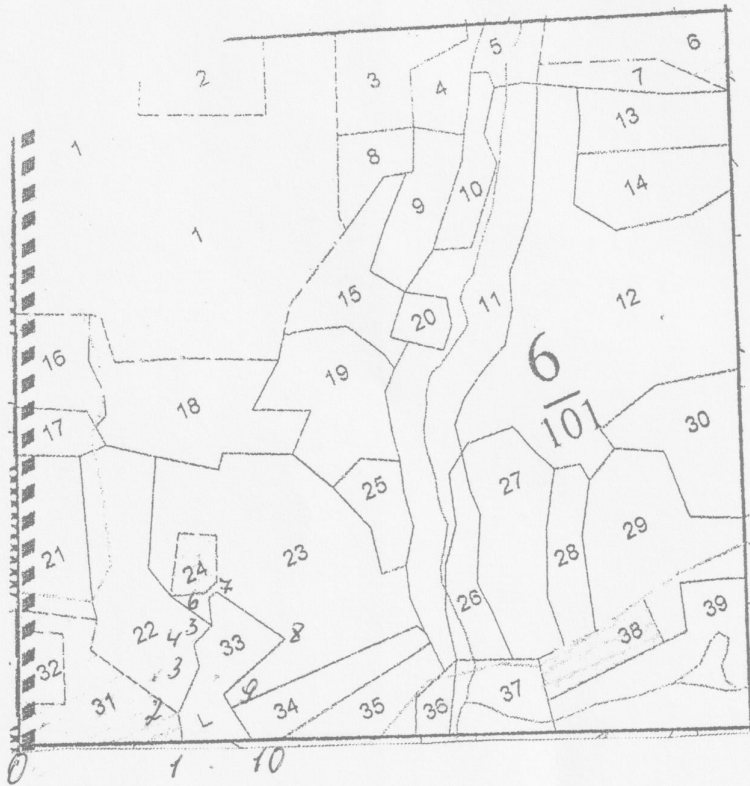
Ф.И.О

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

**СХЕМА расположения участка,  
проектируемого под искусственное лесовосстановление  
в 2021 году.**

*Местоположение лесных насаждений:*  
Калужская область, Ульяновский район  
ГКУ КО "Ульяновское лесничество"  
Участковое лесничество: Ульяновское

Масштаб 1:10 000  
Площадь 1,7 га



№ Точек	Широта	Долгота
0	53.42.241	035.37.444
1	53.42.191	035.37.638
2	53.42.212	035.37.646
3	53.42.235	035.37.692
4	53.42.253	035.37.700
5	53.42.261	035.37.725
6	53.42.277	035.37.741
7	53.42.280	035.37.756
8	53.42.227	035.37.807
9	53.42.209	035.37.704
10	53.42.173	035.37.708

№-ли	РУМБЫ	9-ног д-ств
A-1	просека	235
1-2	СВ: 4°	51
2-3	СВ: 47° 30'	60
3-4	СВ: 8°	31
4-5	СВ: 76°	31
5-6	СВ: 14°	37
6-7	СВ: 76°	26
7-8	ЮВ: 40°	130
8-9	ЮВ: 74°	121
9-10	ЮВ: 17°	73
10-1	просека	92

Чертил:

Е.Д. Моськин



**обследования участка № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположение лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Ульяновское лесничество» Участковое лесничество – Ульяновское Дача, тех. участок - \_\_\_\_\_, номер квартала – б номер выдела – 33

**Площадь участка – 1,7 га**

**Категория площади лесовосстановления:** вырубка 2019 года

**Лесорастительные условия:** рельеф – равнинный; почва – супесчаная влажная; степень задернения почвы – слабая, нет препятствий для работы почвообрабатывающих орудий, отсутствуют угроза возникновения эрозии; тип леса – Сл, тип лесорастительных условий – С3

**Характеристика земель:**

Категория участка – вырубка 2019 года;

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – до 450; состояние очистки от порубочных остатков и валежника – удовлетворительное; наличие пней, высота которых >30 см препятствует прохождению техники (кол-во/га) – отсутствует

**Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:**

Жизнеспособность подроста – жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных пород отсутствуют.

**Характеристика возобновления мягколиственных пород:** подрост малоценных мягколиственных пород отсутствует

*Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста и молодняка*

Кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категориям, м	Переводной коэффициент	Количество по породам, шт										
				Главных (целевых)			Сопутствующих			Нежелательных (малоценных)				
						всего			всего			всего		
Всего 30шт/0,3 га	мелкий	до 0,5	0,5			0				0				0
	средний	0,6-1,5	0,8			0				0				0
	крупный	более 1,5	1,0			0				0				0
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0				0				0
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0				0				0
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт						0				0				0

Примечание: при радиусе одной круговой площадки 1,78, ее размер – 0,001 га, необходимое количество площадок на участке до 0,5 га – 30 шт, 5-10 га – 50 шт, более 10 га – 100 шт, молодняк при перечете учитывается вместе с крупным подростом

Количество жизнеспособного подроста всего – отсутствует тыс. шт / га, в т.ч. по породам:

отсутствует; категория густоты – нет (редкий – до 2 тыс./га, густой – более 8 тыс / га); категория высоты подроста – нет (мелкий до 0,5 м, средний 0,6 – 1,5 м, крупный – более 1,5 м); встречаемость подроста, % - нет

(отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству (не менее 30) учетных площадок, в %);

распределение подроста по площади – отсутствует (равномерное – встречаемость более 65%, не равномерное – встречаемость – 40-65%, групповое – не менее 10 шт мелких или 5 шт средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста в группе); соответствие подроста лесорастительным условиям – подрост главных лесных

древесных пород отсутствует (соответствует – замена не требуется, не соответствует – требуется замена главной породы); характеристика возобновления сопутствующих древесных пород (порода, кол-во шт/га, средняя

высота): возобновление малоценных нежелательных пород отсутствует

**Характеристика источников обсеменения:**

Семенные деревья главных лесных пород (порода, кол-во шт/га) – отсутствуют

Семенные куртины (породы, площадь) – отсутствуют

Стены леса (породы) – осина, береза, ель

Наличие самосева главных лесных пород возрастом до 2 лет (порода, кол-во шт/га) – отсутствует

Пригодность участка для проведения лесовосстановительных мероприятий: пригоден, не пригоден (подчеркнуть)

**Характеристика санитарного состояния** – болезни леса и заселенность вредными организмами не обнаружены

**Намечаемые мероприятия:**

1. Оставить под естественное возобновление вследствие природных процессов (заращивание) – нет га;
2. Провести содействие естественному лесовосстановлению – нет; га с выполнением мер содействия: \_\_\_\_\_, площадь \_\_\_\_\_ га в том числе сохранение подроста при рубках леса – нет га
3. Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 5,0 га
4. Комбинированное лесовосстановление – нет га

**Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

Санитарные – не требуется

Противопожарные – создание по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос с последующим уходом за ними

Обследование произвел: лесничий  Е.Д. Моськин «15» 09 2020г

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка  
Лесничество ГКУ КО "Козельское лесничество" Участковое лесничество Сосенское  
Квартал 105, выдел 14, площадь 5,0 га**

Номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт												Ср. высота, м	Количество неблагонадежного подроста	
	Мелкий до 0,5 м				Средний 0,51 – 1,5 м				Крупный свыше 1,5 м						
	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
Всего по п/п															
Переводной коэффициент			0,5				0,8				1,0				
Всего по участку															

Перечет произвел: лесничий  Е.Д. Моськин «15» 09 2020 г.