

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 11 № выдела 14 (к-з 15-й Октябрь)
2. Площадь участка, га 2,3
3. Категория участка лесовосстановления вырубка 2019
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
4. Исходный породный состав участка лесовосстановления 8ОС2Б
5. Количество пней, шт./га до 350
- 5.1. Средняя высота пней, см 20
- 5.2. Средний диаметр пней, см 28
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 ЛснС3
 - 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) 5,52 _____ 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 (посевного) 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

22.4 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь по породам Е- 9200 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

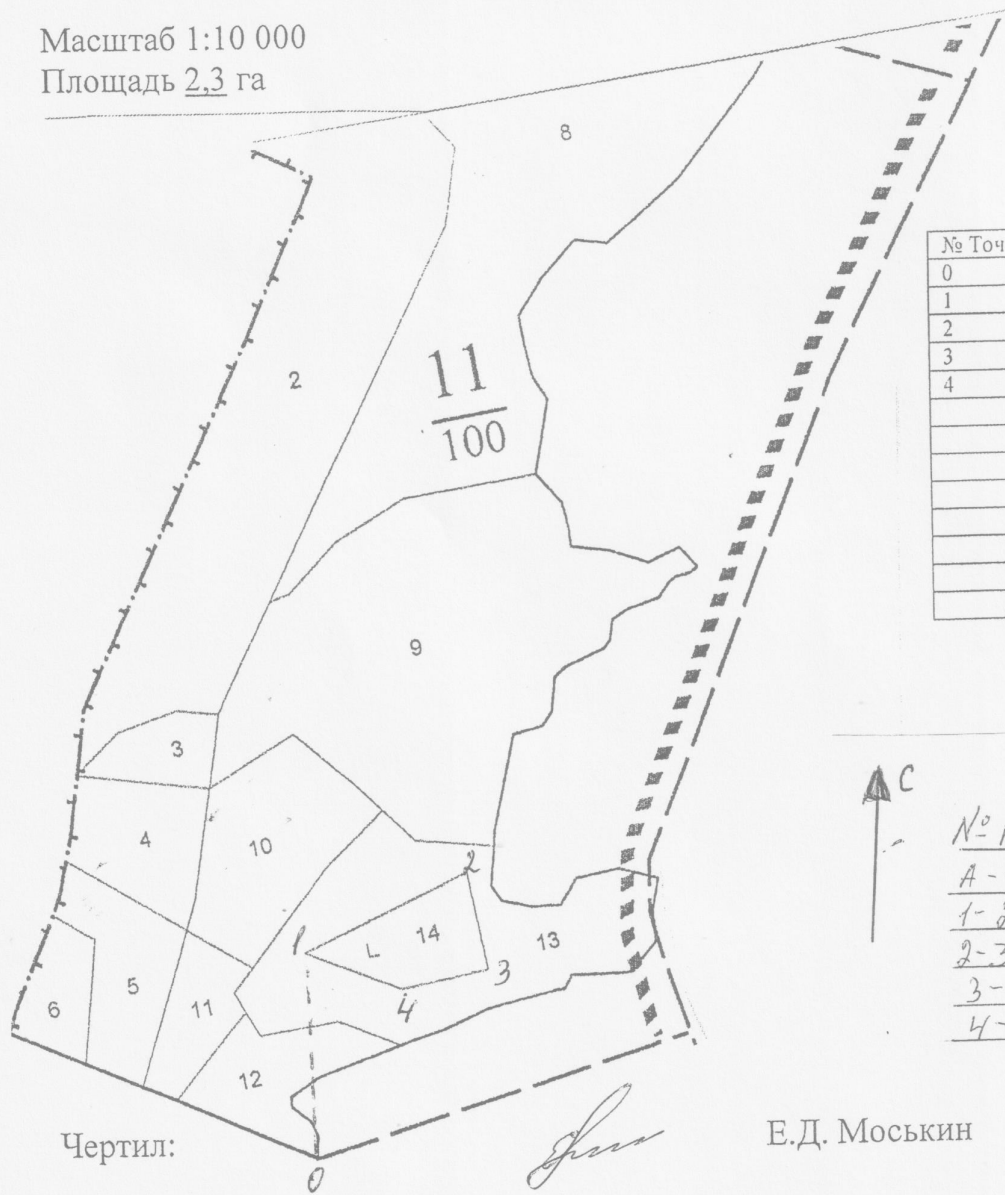
Ф.И.О

« _____ » _____ 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 2,3 га



| № Точек | Широта | Долгота |
|---------|-----------|------------|
| 0 | 53.44.830 | 035.46.178 |
| 1 | 53.44.982 | 035.46.221 |
| 2 | 53.45.12 | 035.46.443 |
| 3 | 53.44.938 | 035.46.440 |
| 4 | 53.44.940 | 035.46.333 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| № нп | РУМБЫ | д-ной л-ной |
|------|---------|----------------|
| A-1 | СЗ: 2° | 250 |
| 1-2 | СВ: 77° | 250 |
| 2-3 | Ю: 0° | 150 |
| 3-4 | СЗ: 84° | 123 |
| 4-1 | СЗ: 58° | 150 |

Чертил:

Е.Д. Моськин

Карточка

обследования участка № _____ / _____

при выборе способа и технологии лесовосстановления

Местоположение лесного участка:

Лесничество – ГКУ КО «Ульяновское лесничество» Участковое лесничество – Ульяновское Дача, тех. участок - _____, номер квартала – 11 номер выдела – 14(к-з 15 Октябрь)

Площадь участка – 2.3 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 – Лсн, тип лесорастительных условий – С3

Характеристика земель:

Категория участка – вырубка 2019 года;

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – до 350; 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 30 шт/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 перечеке 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 подростов при рубках леса – нет га
3. Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) – 2,3 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.