

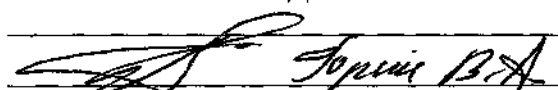
СОГЛАСОВАНО:

И. о. директора ГКУ КО «Мещовское лесничество»

 Коста И.И.

«02» 09 2021 года

УТВЕРЖДАЮ:

 Фурман В.А.

«01» 09 2021 года

Субъект Федерации Калужская  
Лесной район хвойно – широколиственные леса  
Лесничество Мещовское Участковое лесничество Подкопаевское

**ПРОЕКТ**

**искусственного лесовосстановления**

**создание лесных культур**

(создание лесных культур/дополнение лесных культур)

**№ 10 на осень 2021 года**

1. № квартала 32 № выдела 22

2. Площадь участка, га 1,5

3. Категория участка лесовосстановления вырубка 2018  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

4. Исходный породный состав участка лесовосстановления 4Е1Е5Б+Ос

5. Количество пней, шт./га до 400

5.1. Средняя высота пней, см 20 5.2. Средний диаметр пней, см 40

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 суглинистая влажная  
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 слабая  
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: осень 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 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-12 см,  
расстояние между центрами рядов посадочных (посевных мест) 3,5 \_\_\_\_\_ м,  
общая протяженность рядов посадочных (посевных мест) 2,86 \_\_\_\_\_ км/га  
срок проведения обработки почвы лето 2021 г. \_\_\_\_\_ месяц, год

Применяемые машины и орудия МТЗ-82, ПКЛ-70

16.3. Метод создания \_\_\_\_\_ посадка ручная, под меч Колесова, октябрь 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 3,5 \_\_\_\_\_ м, в рядах  
0,95 \_\_\_\_\_ м

22 Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,0 \_\_\_\_\_ тыс./га

22.1 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь по породам Е – 4500 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 2022 – 2, 2023 – 1, 2024 – 1, 2025 - 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 2,2 в т.ч. по породам Е-  
2,2  
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

специалист по лесохозяйственным работам  
должность  подпись В.А. Горин  
Ф.И.О  
«01» сентября 2021 г.

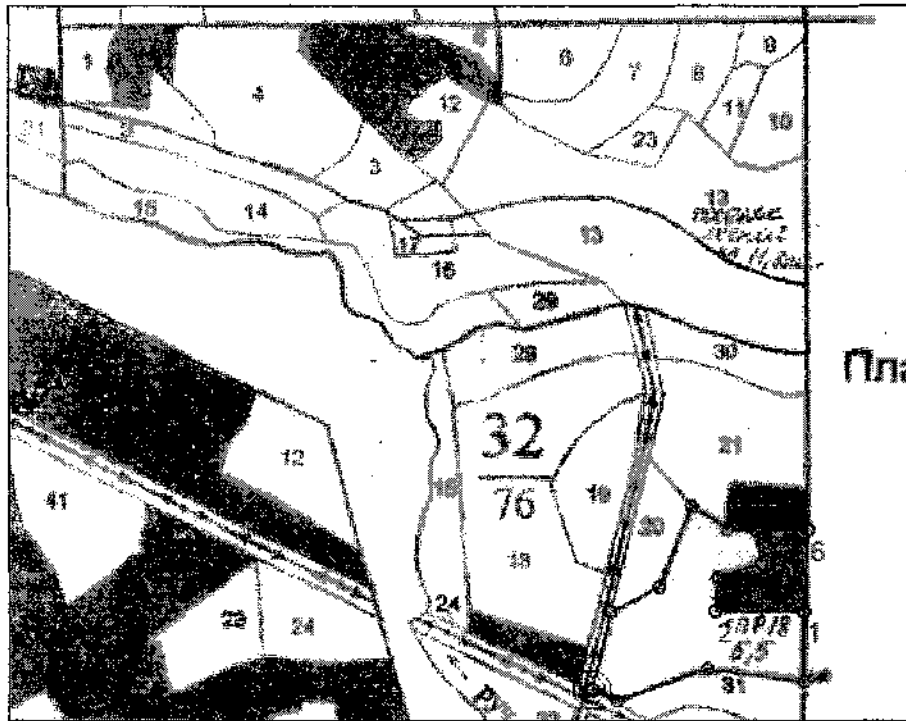
**СХЕМА расположения участка проектируемого под искусственное лесовосстановление в 2021 году.**

**Калужская область, Мещовский район**

**ГКУ КО "Мещовское лесничество"**

**Участковое лесничество:**

**Подкопаевское Квартал 32, Выдел 22**



Общая площадь: 1.5 га  
 Эксплуатационная площадь: 1.5 га  
 Масштаб: 1 : 10000  
 Выполнил: *А. Горич В.А.*

Условные обозначения:



Эксплуатационная площадь

| №№ | Широта      | Долгота     |
|----|-------------|-------------|
| 1  | 54.47484572 | 35.3316403  |
| 2  | 54.47484572 | 35.3297751  |
| 3  | 54.47526403 | 35.32984054 |
| 4  | 54.47543516 | 35.33075678 |
| 5  | 54.47583446 | 35.33065861 |
| 6  | 54.47585348 | 35.33173846 |
| 1  | 54.47484572 | 35.3316403  |

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

**Местоположение лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Мещовское лесничество» Участковое лесничество – Подкопаевское  
Дача, тех. участок – \_\_\_\_\_, номер квартала – 32, номер выдела – 22

Площадь участка – 1,5 га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2018 года

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

**Характеристика земель:**

Категория участка – вырубка 2018 года:

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – до 400; 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:**

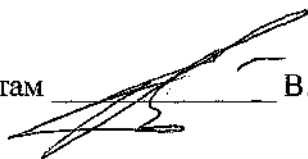
1. Оставить под естественное возобновление вследствие природных процессов (заращивание) – нет га;
2. Провести содействие естественному лесовосстановлению – нет; га с выполнением мер содействия: \_\_\_\_\_, площадь \_\_\_\_\_ га в том числе сохранение подроста при рубках леса – нет га
3. Искусственное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



В.А. Горин «15» 06 2021г

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка  
Лесничество ГКУ КО "Мещовское лесничество" Участковое лесничество Подкопаевское  
Квартал 32, выдел 22, площадь 1,5 га**

| Номер<br>пробной<br>площади | Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт |     |   |       |                      |     |   |       |                     |     |   |       | Ср.<br>высота,<br>м | Количество<br>неблагонадежного<br>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: специалист по л/х работам



В.А. Горин «15» 06 2021 г.