



УТВЕРЖДАЮ:

/Чуркин А.Б.

Подпись, ФИО директор  
ООО «Слово и Дело»

Форма А.4

Субъект Федерации Калужская область

Лесосеменной район - 2

Лесной район хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Юхновское лесничество»

Участковое лесничество Долговское

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления**

**на участке № 2 / 2021 год**

1. № квартала 34 № выдела 1,4,5 (КСП «Людковское»)
2. Площадь участка, га 5,0
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 2 / 2020 год при выборе способа лесовосстановления,  
План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка 2019 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 5Б3Ос1Олч1Е
- 3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,38 в т.ч. диаметром более 24 см: 0,25  
Высота пней, см 15, в т.ч. диаметром более 24 см 0,20  
в т.ч. высотой 30 см и более 0,01  
Диаметр пней, см 28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,20
- 3.4 Захламленность слабая; 2 м3 /га  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5 Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6 Категория доступности для техники б  
а, б, в, г
- 3.7 Лесорастительные условия:
  - 3.7.1 Рельеф равнинный
  - 3.7.2 Почва дерново-подзолистая, влажная, суглинистая  
тип, степень увлажнения, механический состав
  - 3.7.3 Группа типов леса сложная (СЛ)
  - 3.7.4 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная
  - 3.7.5 Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
слабая, средняя, сильная
  - 3.7.5.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10

3.8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1 Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

3.8.2 Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3 Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

3.8.4 Категория густоты \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой

3.8.5 Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

3.8.6 Категория по крупности \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный

3.8.7 Распределение по площади \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое

3.8.8 Состояние подроста \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

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

3.10 Семенные деревья \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.11 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га: 0,27

порода: осина, береза

4. Проектируемый породный состав \_\_\_\_\_ 5ЕЗБ2Ос  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего \_\_\_\_\_ 3,5  
в т.ч. главных (целевых) \_\_\_\_\_ 3,5 сопутствующих \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

6. Срок лесовосстановления: начало – апрель 2021 года;

окончание - октябрь 2027 года

7. Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка \_\_\_\_\_ узкополосная без корчевки пней  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная

расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ 4 м, ширина полос \_\_\_\_\_ 1,5 м

7.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место \_\_\_\_\_ борозда  
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина \_\_\_\_\_ 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы \_\_\_\_\_ 15 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест \_\_\_\_\_ 4,0 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест \_\_\_\_\_ 2,5 км/га

срок обработки почвы \_\_\_\_\_ октябрь 2020 года  
месяц, год

7.3 Метод создания \_\_\_\_\_ посадка; апрель 2021 года  
посадка/ посев (месяц, год)

8. Характеристика посадочного материала \_\_\_\_\_ стандартные сеянцы ели европейской;  
селекционная категория – нормальные, возраст – 3 года, высота не менее 12 см, диаметр  
корневой шейки – не менее 2мм

род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

9. Характеристика посевного материала \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10. Предпосевная подготовка семян \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11. Норма высева в пересчете на семена 1 класса \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кг/га

12. Размещение семян при посеве \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами \_\_\_\_\_ 4,0 м

в рядах 0,70 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,5 тыс./га

15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Е

в т.ч. главная (ые) Ель

сопутствующая (ие) -

16. Схема смешения пород Е-Е-Е

17. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га

площадь, га

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 1 год – двукратный

2 год- однократный

3 год – однократный

4 год – однократный

6 год – однократный

годы

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

19. Борьба с вредителями, болезнями леса по необходимости  
перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам создание противопожарной минерализованной  
полосы по периметру участка протяженностью 0,9 км  
перечень мероприятий, объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.) не планируется  
перечень мероприятий, объем работ

22. Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 3,5 тыс.шт.(кг)

всего 17,5 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: ель – 17,5 тыс.шт.;

для дополнения, тыс.шт. (кг)

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. \_\_\_\_\_ на 1 га, \_\_\_\_\_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. \_\_\_\_\_

в т.ч. по годам, тыс.руб. \_\_\_\_\_

23. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 93% 3 год 87%

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего не менее 2,2

в т.ч. по породам Ель – 2,2

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

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

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

в т.ч по породам Ель – 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород Ель – не ниже 1 м

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2021;2023;2025

25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027

#### К Проекту прилагаются:

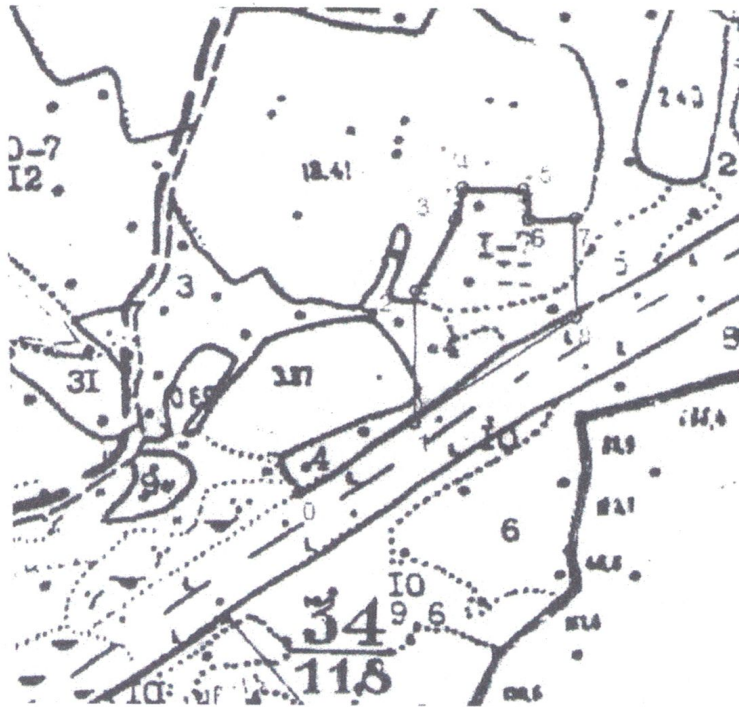
1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): \_\_\_\_\_

План участка. Масштаб 1:10 000

Геоданные:



№№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СВ	49°	190.7
////////////////////			
1 - 2	СЗ	5°	198.7
2 - 3	СВ	22°	119.0
3 - 4	СВ	5°	50.0
4 - 5	СВ	85°	85.0
5 - 6	ЮВ	15°	46.2
6 - 7	СВ	82°	65.3
7 - 8	ЮВ	6°	148.5
8 - 1	ЮЗ	48°	276.0

Субъект Федерации Калужская область  
 Лесосеменной район - 2  
 Лесной район хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации  
 Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Юхновское лесничество»  
 Участковое лесничество Долговское

**Карточка  
 обследования участка № 4 / 2020 год  
 при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 № квартала 34 № выдела 1,4,5 (КСП «Людковское»)  
 2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 5,0  
 3 План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)  
 4 Категория площади  
 Лесовосстановления: вырубка 2019 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления: 5Б3Ос1Олч1Е  
 6 Условия для работы техники:  
 6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,38, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,25  
 6.2 Высота пней, см 15 в т.ч. диаметром более 24 см 0,20  
 в т.ч. высотой 30 см и более 0,01  
 6.3 Диаметр пней, см 28, в т.ч. диаметром более 24 см 0,20

6.4 Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая; 2 м3/га  
отсутствует, слабая, средняя, сильная  
 6.5 Завалуненность, % -  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.6 Категория доступности для работы техники б  
а, б, в, г

7 Лесорастительные условия.

7.1 Рельеф равнинный

7.2 Группа типов леса сложная (СП)

7.3 Тип условий местопроизрастания СЗ

7.4 Почва дерново-подзолистая, суглинистая, влажная  
тип, механический состав, степень увлажнения

7.5 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

7.6 Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
слабая, средняя, сильная

7.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка 30

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет -

8.2 Жизнеспособность подроста -  
жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3 Количество тыс./га: всего - в т.ч. по породам -

8.4 Категория густоты -  
редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м -

8.6 Категория по крупности -  
мелкий, средний, крупный

8.7 Встречаемость подроста, % -

8.8 Распределение по площади \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое

8.9 Степень повреждений подроста \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная

8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_

соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется

9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:

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

10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:

порода береза количество, шт./га 140 средняя высота, м 0,3

порода осина количество, шт./га 320 средняя высота, м 1,0

11. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: 270

порода: осина, береза

13. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления \_\_\_\_\_  
искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

14.2 Главные (целевые) породы \_\_\_\_\_  
Ель  
сопутствующие \_\_\_\_\_

15. Срок лесовосстановления: начало - апрель 2021 года;

окончание - октябрь 2027 года  
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубki \_\_\_\_\_

санитарные \_\_\_\_\_

противопожарные создание противопожарной минерализованной полосы по периметру участка

иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): \_\_\_\_\_  
должность подпись Ф.И.О