



УТВЕРЖДАЮ:

/Чуркин А.Б.

(подпись, ФИО директор  
ООО «Слово и Дело»)

Форма А.3

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 № 4 / 2021 год

1. № квартала 31 № выдела 15 (КСП «Людковское»)

2. Площадь участка, га 4,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 4 / 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 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,49, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,25

Высота пней, см 15, в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

в т.ч. высотой 30 см и более 10

Диаметр пней, см 26 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

3.3 Захламленность слабая; 5 м3/га  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.4 Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.5 Категория доступности для техники б  
а, б, в, г

3.6 Лесорастительные условия:

3.6.1 Рельеф равнинный

3.6.2 Почва дерново-подзолистая, свежая, суглинистая  
тип, степень увлажнения, механический состав

3.6.3 Группа типов леса С сложная, С2

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

3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10

3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка

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: 0,17

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 2026 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 0,8 км  
перечень мероприятий, объем работы

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

22. Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 3,5 тыс.шт. (кг)

всего 14,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: ель – 14,0 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): \_\_\_\_\_

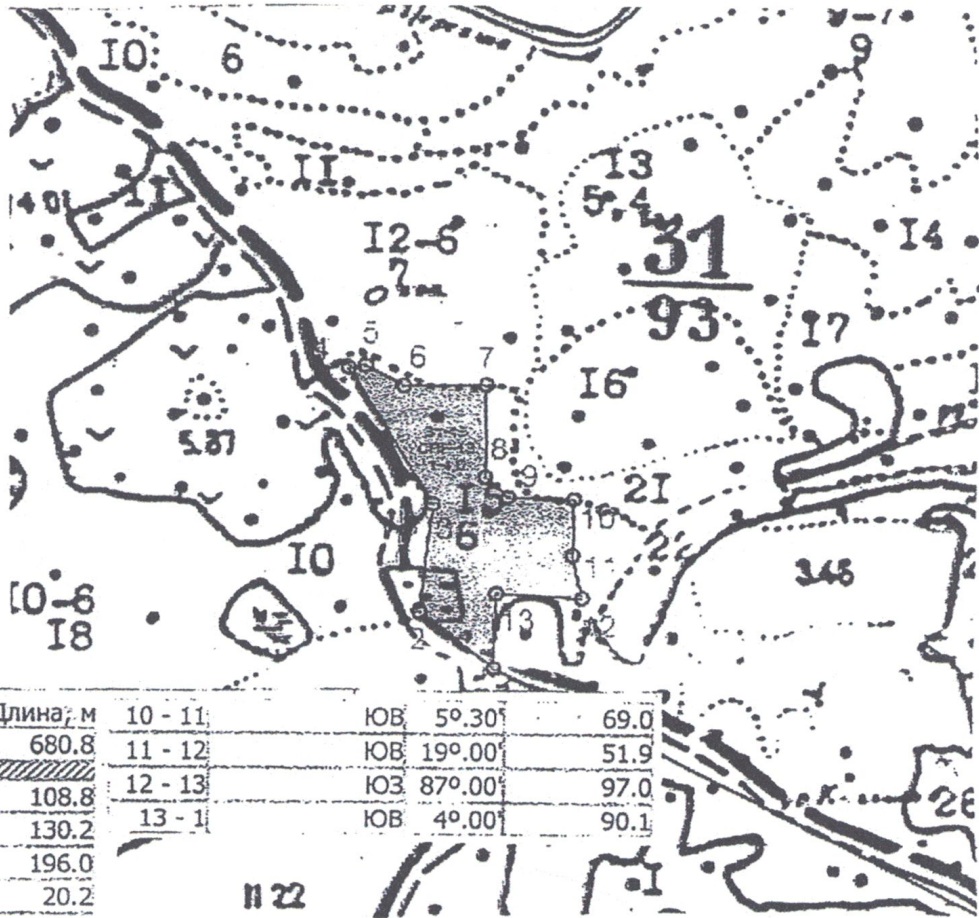
должность

подпись

Ф.И.О

План участка. Масштаб 1:10 000

Геоданные:



№№	Направление	Румб	Длина, м	10 - 11	ЮВ	5° 30'	69.0
0 - 1	СЗ	68° 00'	680.8	11 - 12	ЮВ	19° 00'	51.9
1 - 2	СЗ	57° 00'	108.8	12 - 13	ЮЗ	87° 00'	97.0
2 - 3	СЗ	0° 00'	130.2	13 - 1	ЮВ	4° 00'	90.1
3 - 4	СЗ	36° 00'	196.0				
4 - 5	СВ	75° 00'	20.2				
5 - 6	ЮВ	66° 30'	50.0				
6 - 7	СВ	83° 00'	92.9				
7 - 8	ЮВ	6° 00'	116.5				
8 - 9	ЮВ	52° 30'	35.8				



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 № 3 / 2020 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 № квартала 31 № выдела 15 (КСП «Людковское»)

2 Площадь участка, с точностью до 0,1га: 4,0

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: 10Б+Ос

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,49, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,25

6.2 Высота пней, см 15 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

в т.ч. высотой 30 см и более 10

6.3 Диаметр пней, см 26 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

6.4 Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая; 5 м<sup>3</sup>/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

7.3 Тип условий местопроизрастания С2

7.4 Почва дерново-подзолистая, суглинистая, свежая  
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 15

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка 15

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 120 средняя высота, м 0,3

порода осина количество, шт./га 100 средняя высота, м 0,5

11. Источники обсеменения

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: 100

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 Береза

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