

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 № 12 / 2021 год

1. № квартала 52 № выдела 1,2,4 (КСП «Людковское»)
2. Площадь участка, га 21,7
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 12 / 2020 год при выборе способа лесовосстановления,
План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка 2020 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,33, 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 28 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, влажная, суглинистая
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 3.6.3 Группа типов леса сложная, С3
 - 3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) средняя
слабая, средняя, сильная
 - 3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 15
 - 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:

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 _____ 0,7 м

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

15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10E

в т.ч. главная (ые) Ель

сопутствующая (ие) -

16. Схема смешения пород E-E-E

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
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 76,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: ель 76,0 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:

Ланшет № 7

52-1,2,4
СПР-19
1-21,7

52
86

59
60

№№	Направление	Румб	Длина, м
1 - 2	СЗ	15°00	912.3
2 - 3	СВ	78°00	130.7
3 - 4	ЮВ	19°30	35.9
4 - 5	СВ	79°00	109.2
5 - 6	ЮВ	14°30	275.4

6 - 7	ЮВ	15°30	591.0
7 - 1	ЮЗ	75°00	250.0

€

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 № 12 / 2019 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

- 1 № квартала 52 № выдела 1,2,4
 2 Площадь участка, с точностью до 0,1га: 21,7
 3 План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
 4 Категория площади
 Лесовосстановления: вырубка 2020 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 5 Исходный породный состав участка лесовосстановления: 8Б2Ос
 6 Условия для работы техники:
 6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,31, 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 28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25
 6.4 Захламленность, м³/га слабая; 5 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
 7.3 Тип условий местопроизрастания С3
 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 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 190 средняя высота, м 0,6

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

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: 170
порода: осина, береза

13. Характеристика санитарного состояния _____
_____ заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления _____
_____ искусственный
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

14.2 Главные (целевые) породы _____ Ель
сопутствующие _____ Береза

15. Срок лесовосстановления: начало _____

16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарные _____
противопожарные _____
иные предложения _____

Исполнитель(и): _____
_____ должность _____ подпись _____ Ф.И.О _____