

УТВЕРЖДАЮ:



/Чуркин А.Б.

Сподпись, 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 № 3 / 2021 год

1. № квартала 40 № выдела 36,37 (КСП «Долговское»)

2. Площадь участка, га 0,8

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 3 / 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, % 5Б40с1Е

3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,37 в т.ч. диаметром более 24 см: 0,27

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; 3 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 _____ 5Е3В2Ос
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 _____ 0,7 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 _____ апрель 2021 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 (прикапыванием) 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 1,6 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 2,8 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: ель – 2,8 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

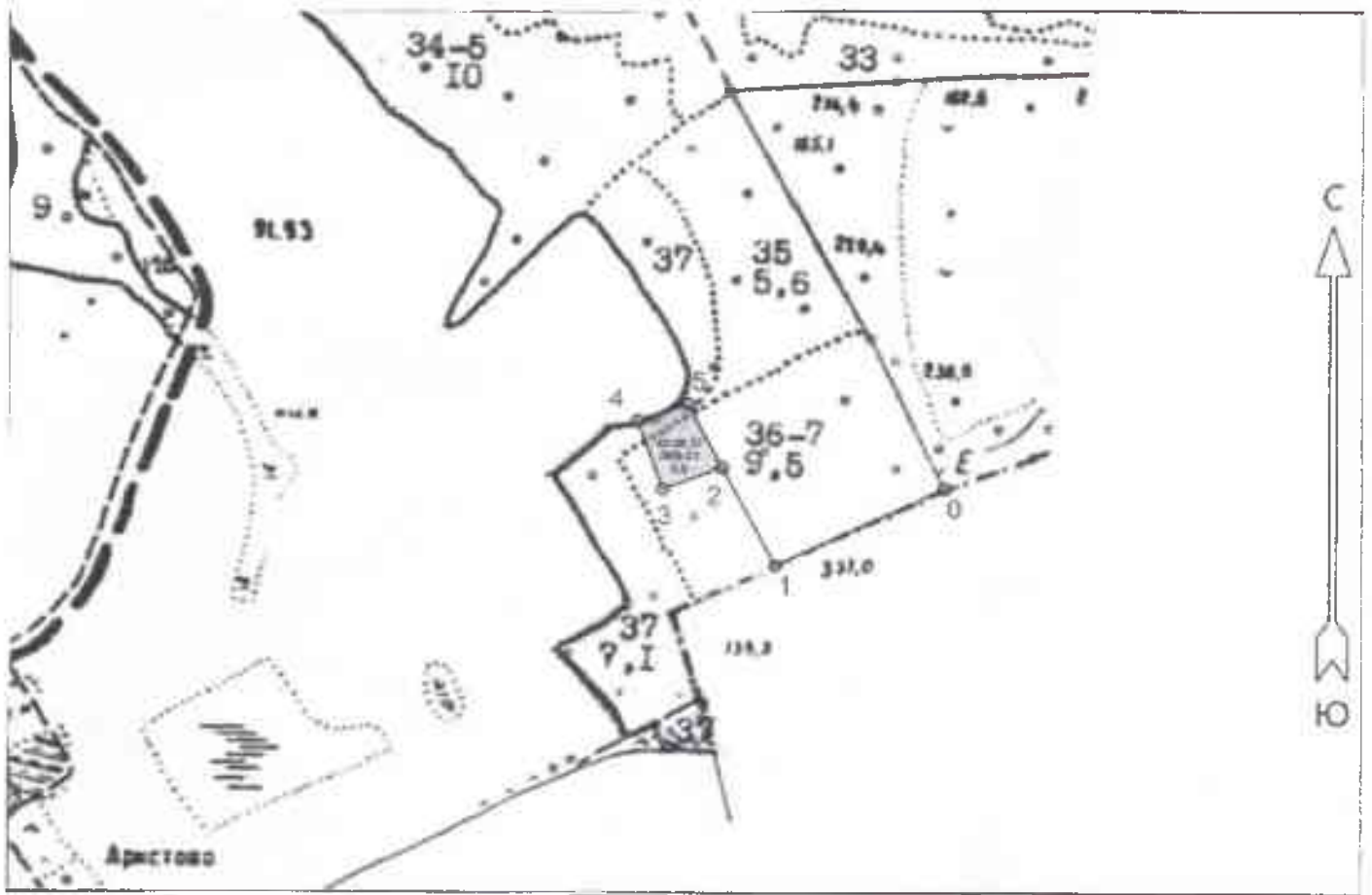
Субъект Федерации Калужская область
 Лесосеменной район - 2
 Лесной район хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
 Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Юхновское лесничество»
 Участковое лесничество Долговское

**Карточка
 обследования участка № 6 / 2019 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления**

- 1 № квартала 40 № выдела 36,37 (КСП «Долговское»)
- 2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 0,8
- 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: 5Б4Ос1Е
- 6 Условия для работы техники:
- 6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,37, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,27
- 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, м³ /га слабая; 3 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 (СЛ)
- 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, % -

План участка. Масштаб 1:10 000

Геоданные:



Экспликация объекта		
Номера точек	Направление и румбы линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	ЮЗ 41° 30'	250.0
1 - 2	СЗ 48° 30'	158.0
Лесосека		
2 - 3	ЮЗ 47° 00'	84.0
3 - 4	СЗ 41° 00'	102.0

4 - 5	СВ 49° 00'	71.0
5 - 2	ЮВ 48° 30'	99.0