



УТВЕРЖДАЮ:

Нуркин 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 Подсосонское

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления

на участке № 6 / 2021 год

1. № квартала 14 № выдела 8,15,16
2. Площадь участка, га 11,5
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1 / 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, % 7Б3Ос+Е
- 3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,30 в т.ч. диаметром более 24 см: 0,20
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 -

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, крупный3.8.7 Распределение по площади -
равномерное, неравномерно, групповое3.8.8 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 леса3.11 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га: 0,20порода: осина, береза4. Проектируемый породный состав 5Е3Б2Ос
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 3,0в т.ч. главных (целевых) 3,0 сопутствующих -6. Срок лесовосстановления: начало – апрель 2020 года;окончание - октябрь 2026 года

7. Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка узкополосная без корчевки пней
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошнаярасстояния между центрами полос 4 м, ширина полос 1,5 м7.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 75 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/гасрок обработки почвы октябрь 2019 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, диаметркорневой 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 семян10. 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, иное13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 4,0 м
в рядах 0,75 м14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,0 тыс./га15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Ев 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 0,6

площадь, га 12,0

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 1 год – двукратный

2 год- однократный

3 год – однократный

4 год – однократный

6 год – лесоводственный

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 1,6 км
перечень мероприятий, объем работы

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

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 3,0 тыс.шт.(кг)

всего 36,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: ель – 36,0 тыс.шт.;

для дополнения, тыс.шт. (кг) 7,2

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): _____

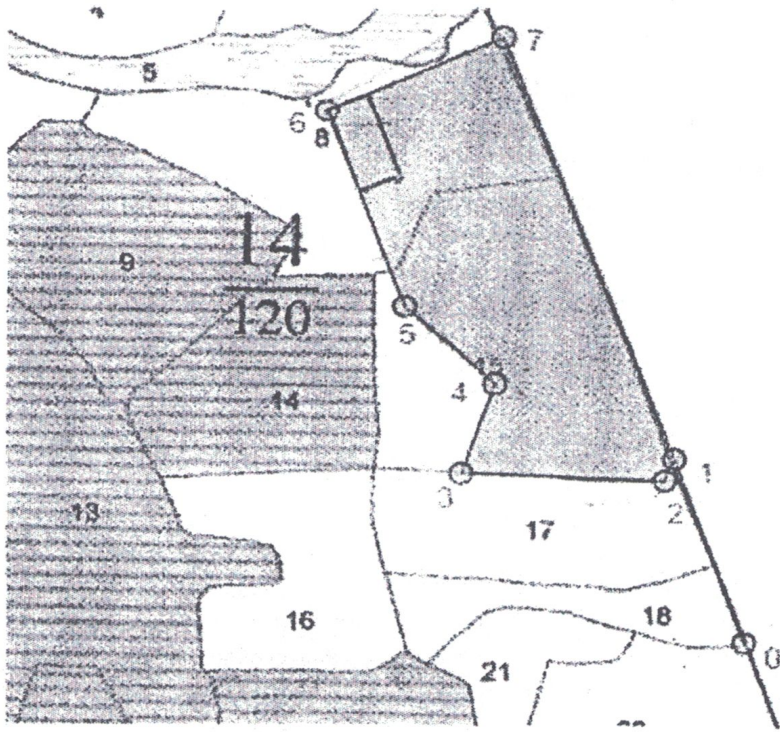
должность

подпись

Ф.И.О

План участка. Масштаб 1:10 000

Геоданные:



| Номера линий | Румбы | Меры линий | Примечания |
|--------------|-----------|------------|------------|
| 0-1 | СЗ 19°00' | 250,0 м | |
| 1-2 | ЮЗ 23°00' | 31,0 м | - |
| 2-3 | СЗ 88°00' | 240,0 м | - |
| 3-4 | СВ 19°00' | 121,0 м | - |
| 4-5 | СЗ 46°30' | 146,0 м | - |
| 5-6 | СЗ 20°00' | 268,0 м | - |
| 6-7 | СВ 65 00 | 228,0 м | - |
| 7-1 | ЮВ 21 00 | 577,0 м | - |

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 Подсосонское

Карточка
обследования участка № 1 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

- 1 № квартала 14 № выдела 8,15,16
 2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 11,5
 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: 7Б3Ос+Е
 6 Условия для работы техники:
 6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,30, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,20
 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, % -

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 150 средняя высота, м 0,3
порода осина количество, шт./га 240 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: 200
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 вырубки -

санитарные -

противопожарные создание противопожарной минерализованной полосы по периметру участка

иные предложения -

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