

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. генерального директора  
по строительству и инвестициям  
И. Е. Любин

(Ф.И.О.)

*(подпись)*

«27» июня 2021 г.

**ПРОЕКТ**  
**лесовосстановления**  
**(искусственное, комбинированное)**  
**на весну, осень 2021 года**  
**договор аренды №3 от 16.08.2019 г., № 4 от 16.08.2019 г.**

1. Способ лесовосстановления *искусственное (посадка л/к)*  
(искусственное, комбинированное)
2. Главная порода сосна
3. Лесничество (лесопарк) Юхновское
4. Участковое лесничество Юхновское ГЛФ
5. Лесорастительная зона *хвойно-широколиственных лесов*
6. Лесной район *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации*
7. № квартала 94 № выдела 1
8. Площадь участка, га 4,0
9. План участка, масштаб **1:10 000** (прилагается к Проекту)
10. Характеристика природно-климатических условий лесного участка:
  - 10.1. Категория защитности лесов эксплуатационные
  - 10.2. Категория площади лесовосстановления вырубка 2020 года  
вырубка(год), гарь(год), -иная.
  - 10.3. Рельеф равнинный
  - 10.4. Почва суглинистая, средняя  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 10.5. Напочвенный покров  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 10.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ДСН СЗ
  - 10.7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га *не обнаружено*
11. Характеристика площади:

## 11. Характеристика площади:

11.1. Количество пней, шт./га: всего **430** средний диаметр пней, см **36**

11.2. Степень задернения почвы средняя

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

11.3. Захламленность отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

11.4. Семенные деревья **C, стены леса**

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

## 12. Характеристика подроста:

12.1. Состав, Ср. высота, м., Ср. возраст, лет

12.2. Количество тыс.шт./га: всего в т.ч. по породам

12.3. Категория густоты

(редкий, средний, густой)

12.4. Распределение по площади

(равномерное, неравномерное, групповое)

12.5. Жизнеспособность подроста

(жизнеспособный, нежизнеспособный)

## 13. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления и проектируемая технология проведения лесовосстановления:

13.1. Способ лесовосстановления проектируется в соответствии с таблицей 2 приложений 17 к «Правилам лесовосстановления», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2020 г. № 1014, и карточкой обследования участка № 1 при выборе способа лесовосстановления (прилагается к Проекту).

13.2. Расчистка участка не предусмотрена

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

расстояние между центрами полос \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м

Сроки проведения расчистки \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

13.3. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд, террас на площади и их направление **с севера на юг**, с востока на запад, через 4,0 м., количество площадок на 1 га, шт.,

Глубина обработки почвы **15 см**

Сроки проведения обработки почвы **август - сентябрь 2021 года**

13.4. Метод и способ искусственного, комбинированного лесовосстановления (посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный)

Сроки проведения работ **сентябрь – октябрь 2021 г**

Применяемые машины и орудия - Труба посадочная 63.

Количество посадочных (посевных мест) на 1 га, тыс. шт. **2,0**

Размещение посадочных (посевных мест): расстояние между центрами полос, борозд, м **4**,

расстояние между рядами в полосах, площадках, м \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, количество рядов в 1 полосе, площадке, шт. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, расстояние в рядах (шаг посадки), м **1,2**

Схема смешения пород **C-C-C**

Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га **2,0** тыс. шт. (кг),  
и на всю площадь по породам **8,0** тыс.шт. (кг).

13.5. Требования (характеристика) к используемому посадочному материалу **сеянцы сосны, 2-х лет, высотой стволика от 8 см и диаметром стволика околокорневой шейки не менее 2 мм**

(сеянцы, саженцы, селекционная категория посадочного,  
возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки), происхождение)

13.6. Характеристика посевного материала **паспорт № от 2.**  
(класс качества, селекционная категория, лесосеменной район)

(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

13.7. Виды и способы ухода за культурами, их кратность:

1-й год **2-агротехнический**

2-й год **1-агротехнический**

3-й год **1-агротехнический**

4-й год **1-агротехнический**

6-й год **1-лесоводственный**

14. Противопожарные и защитные мероприятия **устройство мин. полосы по периметру л/к**

15. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению **завершенными:**

15.1. Состав, **6С2Б2Ос** Высота, м. **1,5**, Возраст, лет **7**

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

15.2. Намечаемый год отнесения площадей с проведенными мерами искусственного, и комбинированного лесовосстановления к землям, занятым лесными насаждениями **2028 г**

16.0 **Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов:**

**Приживаемость лесных культур, %: 1 год – 93%, 3 год – 87%, 5 год – 82%.**

Проект составил:

Л.Ю. Сарыгина ООО «Сириус»  
(Ф.И.О.)



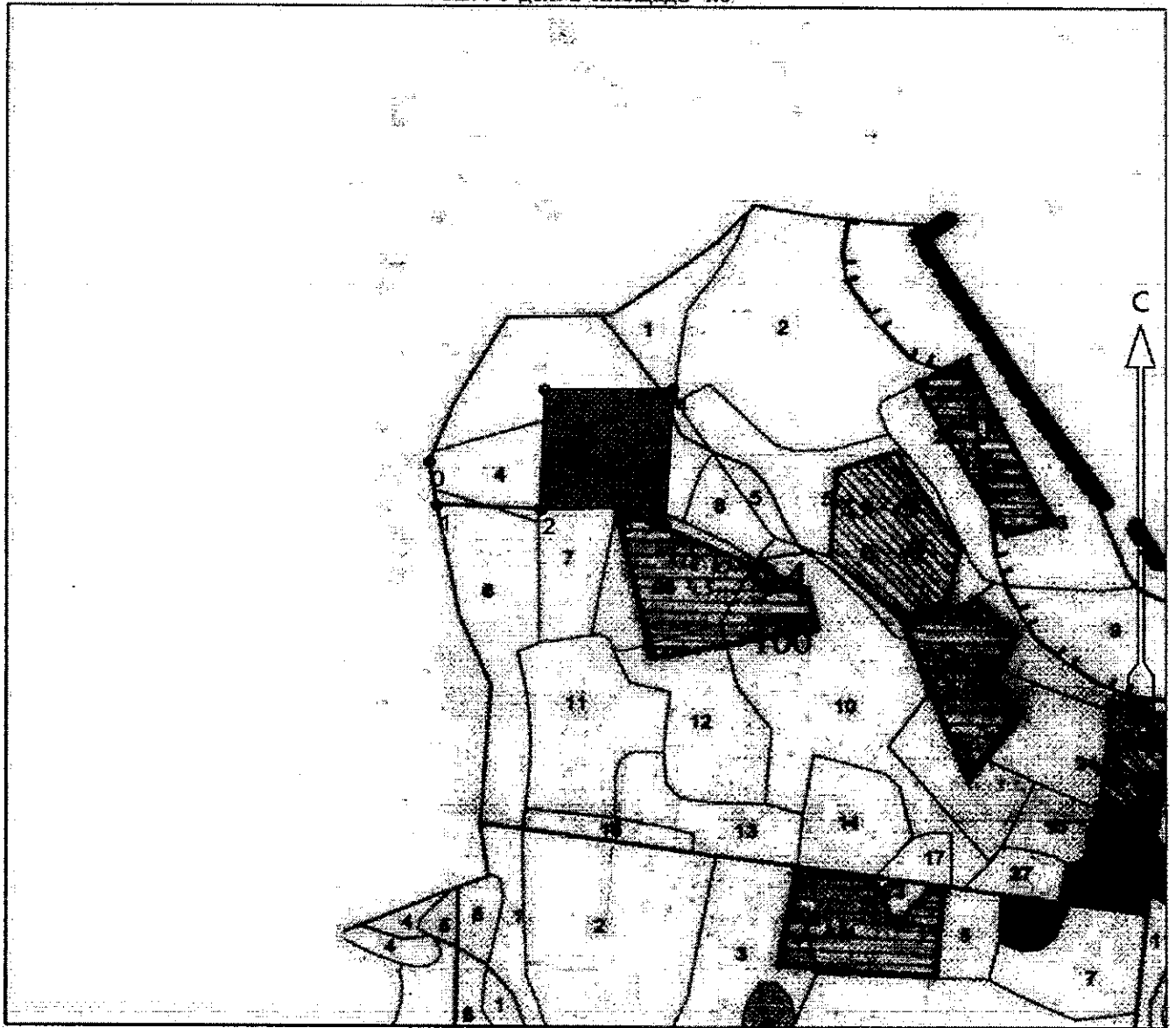
Проверили:

Участковый лесничий

Юхновского участкового лесничества В.А. Макеенков  
(Ф.И.О.)

(подпись, число)

**Схема**  
Юхновское, ГЛФ  
Кв. 94 дел. 1 Площадь 4.0



Эксплуатационная площадь: 4.0  
Масштаб: 1:10000

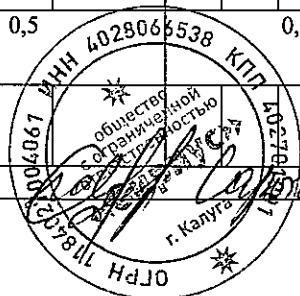
Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

№№№	X	Y
0	443841.675	1259415.140
1	443768.612	1259426.892
2	443763.326	1259588.165
3	443963.214	1259594.743
4	443967.087	1259793.139
5	443737.382	1259781.564
6	443766.448	1259709.020

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка  
Лесничество ГКУ КО «Юхновское» Участковое лесничество Юхновское  
ГЛФ, Квартал № 94. Выдел № 1, площадь 4,0 га.**

Номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.												Ср. высота. м	Количество неблагонадёжного подроста	
	Мелкий до 0,5 м				Средний 0,51-1,5 м				Крупный свыше 1,5 м						
	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
Итого по п/п															
Переводочный коэффициент	0,5				0,8				1,0						
Всего по участку															

Перечёт произвёл:



« »

Приложение  
к проекту лесовосстановления  
(искусственное, комбинированное, естественное)  
на весну, осень 2021 года

Субъект Федерации Калужская область

Лесничество (или лесопарк) Юхновское Участковое лесничество Юхновское, ГЛФ

Лесорастительная зона хвойно-широколиственных лесов

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

**Карточка**  
обследования участка № 1/ 2021 год  
при выборе способа лесовосстановления

1. № квартала 94 № выдела 1
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,0 га
3. План участка (прилагается к Карточке)
4. Категория площади: лесовосстановления вырубка 2020 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 5С1Е40с+Б  
до вырубки, гари, гибели
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, шт./га: всего 430, ср. диаметр 36
  - 6.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га менее 10 м<sup>3</sup>/га - отсутствует  
отсутствует - менее 10 м<sup>3</sup>/га, слабая-10-20 м<sup>3</sup>/га, средняя-21-50 м<sup>3</sup>/га, сильная>50 м<sup>3</sup>/га
7. Лесорастительные условия.
  - 7.1. Рельеф равнинный
  - 7.2. Группа типов леса ЛСН
  - 7.3. Тип условий местопроизрастания СЗ
  - 7.4. Почва суглинистая, средняя  
тип, механический состав, степень увлажнения
  - 7.5. Степень задернения почвы средняя  
отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%
8. Характеристика подроста:
  - 8.1. Средний возраст подроста, лет, Средняя высота подроста, м
  - 8.2. Жизнеспособность подроста  
жизнеспособный, нежизнеспособный
  - 8.3. Количество тыс.шт./га: всего в т.ч. по породам
  - 8.4. Категория густоты редкий  
редкий, средний, густой
  - 8.5. Встречаемость подроста, %
9. Источники обсеменения С, стены леса  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
10. Характеристика санитарного состояния заселенности вредными организмами, болезней леса не обнаружено  
заселенность вредными организмами, болезни леса
11. **Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
  - 11.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
  - 11.2. Главные (целевые) породы сосна
  - 11.3. Срок лесовосстановления сентябрь 2021 г.  
начало, окончание (месяц, год)
12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_  
санитарные \_\_\_\_\_

противопожарные *устройство мин. полосы по периметру л/к*

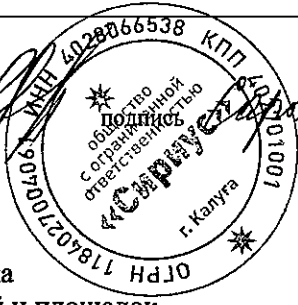
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и):

Должность

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

*С. С. Стефанович*



ФИО

Схематический чертёж обследуемого участка  
С расположением на нём пробных площадей и площадок