

*Заказчик - ГКУ КО «Калугадорзаказчик»*

*Реконструкция и эксплуатация линейного объекта (дороги автомобильной «Р-92 «Калуга – Перемышль – Белев - Орел» - Верхняя Вырка – Нижняя Вырка – Правый берег в городском округе «город Калуга» и Перемышльском районе»), по договору аренды № 5 от 23.09.2019 г.*

***ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ***

*2021 год*

СОГЛАСОВАНО:  
 Директор ГКУ КО «Калужское  
 Лесничество»

Н.М. Акимов/  
 «15» апреля 2021 года



УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер ГКУ КО  
 «Калуждорзаказчик»

А.А. Кудряшов/  
 «15» апреля 2021 года



## ПРОЕКТ

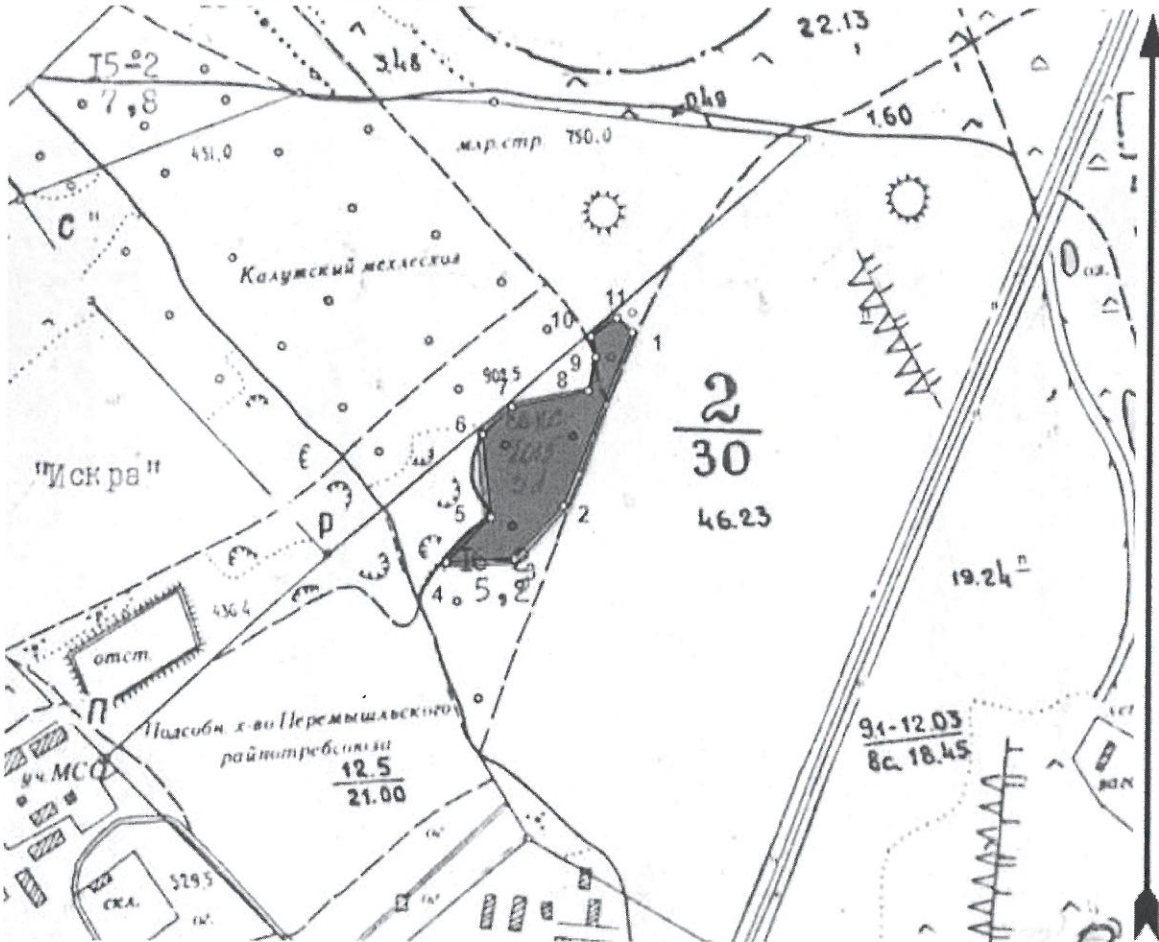
искусственного лесовосстановления  
 на весну 2021 года.  
 договор аренды №5 от 23.09.2019 года

### 1. Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – ГКУ КО «Калужское лесничество» Участковое лесничество - Желовское.  
 Участок – Колхоз «Маяк»

Номер квартала – 2 Номер выдела – 16 Площадь участка – 3,1 га

План участка масштаб 1:10000



Площадь: 3.1 га

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта, °	Долгота, °				Широта, °	Долгота, °		
1 - 2	54.27651183	36.14956308	ЮЗ, 15°00'	264	7 - 8	54.27570964	36.1467965	СВ, 72°00'	109
2 - 3	54.27433011	36.14765065	ЮЗ, 36°00'	101.8	8 - 9	54.27580704	36.14846019	СВ, 6°00'	48.7
3 - 4	54.2738227	36.14655434	ЮЗ, 81°00'	96.2	9 - 10	54.27618742	36.14863933	СЗ, 19°00'	30.1
4 - 5	54.27382309	36.14504957	СВ, 38°00'	89.8	10 - 11	54.27650692	36.1486575	СВ, 48°00'	44.8
5 - 6	54.27431436	36.14609247	СЗ, 12°00'	117.9	11 - 12	54.27669936	36.14924182	ЮВ, 53°00'	29.5
6 - 7	54.27533932	36.14605546	СВ, 40°00'	56.8					

Съёмку произвел \_\_\_\_\_ ИП Гречко Ю.В исполнитель. Чететкин Е.А./ 07.04.2021 год

Чертёж выполнил \_\_\_\_\_ ИП Гречко Ю.В исполнитель Чететкин Е.А./ 09.04.2021 год

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф, гидрологические условия, почва (механический состав, степень влажности)- рельеф равнинный, почва влажная, супесчаная, тип условий местопроизрастания – С2 тип леса – СЛ

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2013 года (вырубка указать год), гарь (указать год), прогалина, иные не занятые насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли)

## 4. Характеристика вырубки:

Количество пней на единице площади (шт/га) – 231 состояние очистки от порубочных остатков и валежника - удовлетворительное характер и размещение оставленных деревьев и кустарников – отсутствует степень задернения почвы - средняя (слабая, средняя, сильная), степень минерализации почвы- 0% заражение почвы вредителями, вид, шт/га - обследование не проводилось.

## 5. Характеристика имеющего подроста и молодняка лесных древесных пород:

Состав пород – жизнеспособный подрост и молодняка главных лесных древесных пород отсутствует, средний возраст – нет м, количество деревьев и кустарников на единице площади – нежелательных(малоценных)пород- липа -3300 шт/га, размещение их по площади лесного участка - неравномерное, состояние лесных насаждений, его оценка – вырубка.

6. Проектируемый способ лесовосстановления: искусственное, вид культур – сплошные, чистые, главная(ые) порода(ы) - сосна обыкновенная, сопутствующие породы - берёза, возобновившаяся естественным путем после создания лесных культур и оставленная для успешного роста и формирования главных пород.

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов: Согласно правил лесовосстановления, утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года №1014, отсутствие на участке подроста и молодняка главных лесных древесных пород, преобладание главной породы в предшествующем насаждении, соответствие ТУМ для произрастания главной лесной древесной породы; особенности производства работ по посадке отсутствуют.

## 8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:

8.1 Подготовка лесного участка для создания лесных культур: т.к. мягколиственное возобновление нежелательных пород присутствует требуется сплошная расчистка площади от нежелательной древесной растительности способом – мульчированием.

8.2 Обработка почвы (способы и время): механизированная, частичная, бороздами, весна 2021года, глубина обработки почвы- глубина борозд 10-15 см., применяемые машины и орудия – трактор Беларусь 1221 в агрегате с плугом ПЛ-1, трактор МТЗ-82 в агрегате с плугом ПКЛ-70, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина 0,7 м, средняя ширина между центрами полос, борозд 3,5 м, их направление: С-Ю

8.3 Метод создания лесных культур: сеянцами сосны обыкновенной с открытой корневой системой в дно борозды, способ создания лесных культур, применяемые машины и орудия - ручным способом под меч «Колесова», схема размещения посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть): 3,5 м x 0,7 м, схема смешения пород – С-С-С, чистыми рядами, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – 4000 шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 12400 шт, в том числе по породам на всю площадь : сосна 12400 шт.

8.4 Уход за возобновлением главных лесных древесных пород (вид ухода, кратность, применяемые орудия и оборудование):

Агротехнический уход:

1-й год 2- кратный агротехнический уход- трактор Беларусь 1221 в агрегате с культиватором КЛБ-1,7

2-й год 1- кратный агротехнический уход трактор Беларусь 1221 в агрегате с культиватором КЛБ-1,7

3-й год 1- кратный агротехнический уход - мотокусторез

Лесоводственный уход:

4-й год I- кратный лесоводственный уход - мотокусторез

7-й год I- кратный лесоводственный уход – мотокусторез

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023 г, 2024 г на площади 3,1 га при условии наличия приживаемости менее 85%.

**8.5. Противопожарные и защитные мероприятия:** проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 м протяжённостью и уход за ней.

**9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу:** в соответствии с таблицей 1 приложение 17 Правил лесовосстановления утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления», отвечающий требованиям лесосеменного районирования, утверждённым приказом Рослесхоза от 28.03.2016 года №100 2- летние стандартные сеянцы сосны обыкновенной с диаметром стволика у корневой шейки не менее 2 мм и высотой стволика не менее 12 см, второй лесосеменной район.

**10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными:** возраст – 7 лет, количество деревьев главных лесных древесных пород – 2,0 тыс.шт/га, средняя высота – 1,2 м.

**11. Объём работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления):** - 3,1 га.

Проект составил: \_\_\_\_\_ ИП Гречко Ю.В. исп. Чечеткин Е.А. « 09 » \_\_\_\_\_ апреля 2021г

Проект проверил: \_\_\_\_\_ участковый лесничий Медетханов С.К. « 12 » \_\_\_\_\_ апреля 2021г

**12. В проект внесены изменения:** \_\_\_\_\_  
(информация о проведении дополнительных мероприятий, объём, год проведения)

Основание для внесения изменений: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(фамилия, имя, отчество)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(фамилия, имя, отчество)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(фамилия, имя, отчество)	(подпись)	(дата)

**Карточка**  
**обследования участка № 1**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Калужское лесничество» Участковое лесничество - Желовское

Участок - Колхоз «Маяк»

Дача, тех. участок - ГЛФ номер квартала - 2, номер выдела - 16

Площадь участка - 3,1 га

**Категория площади лесовосстановления:** вырубка 2013 года

**Лесорастительные условия:** рельеф - равнинный; почва - супесчаная влажная; степень задернения почвы - средняя (достаточная) нет препятствий для работы почвообрабатывающих орудий, отсутствует угроза возникновения эрозии; тип леса - СЛ; тип лесорастительных условий - С2

**Характеристика земель:**

Категория участка - сплошная санитарная рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2013 года. Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 231; состояние очистки от порубочных остатков и валежника - удовлетворительное; наличие пней, высота которых >30 см препятствует прохождению техники (кол-во/га) - отсутствует.

**Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:**

Жизнеспособность подроста - жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных пород отсутствуют.

**Характеристика возобновления мягколиственных пород:** в наличии подрост малоценных мягколиственных пород.

*Перечётная ведомость  
жизнеспособного подроста и молодняка*

Кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категориям м, м	Переводочный коэффициент	Количество по породам, шт.									
				Главных (целевых)			Сопутствующих			Нежелательных (малоценных)			
						всего			всего	ЛП		всего	
Всего 30 шт./ 0,03 га	мелкий	- до 0,5	0,5			0			0	0			0
	средний	-0,6-1,5	0,8			0			0	99			99
	крупный	более 1,5	1,0			0			0	0			0
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0			0	99			99
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0	10230			10230
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт						0			0	0			0

Примечание: при радиусе одной круговой площадки 1,78, её размер - 0,001 га, необходимое количество площадок на участке до 5 га - 30 шт, 5-10 га - 50 шт, более 10 га - 100 шт. молодняк при перечете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего - 3300 шт/га в т.ч. по породам: липа - 3300 шт/га; категория густоты - средний (редкий - до 2 тыс/га, средний - 2-8 тыс/га, густой - более 8 тыс/га); категория высоты подроста - средний (мелкий до 0,5м, средний 0,6-1,5м, крупный - более 1,5м); встречаемость подроста % - 100 (отношение количества учётных площадок с растениями к общему количеству (не менее 30) учётных площадок, в %) распределение подроста по площади - равномерное (равномерное - встречаемость более 65%, не равномерное встречаемость - 40-65%, групповое - не менее 10 шт мелких или 5 шт средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста в группе); соответствие подроста лесорастительным условиям - подрост главных лесных древесных пород отсутствует (соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы); Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление сопутствующих древесных пород отсутствует;

Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород ( порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление малоценных нежелательных пород – липа -3300 шт/га; средний более 1,5 м.

**Характеристика источников обсеменения:**

Семенные деревья главных лесных пород (порода, кол-во шт/га) - отсутствуют

Семенные куртины (породы, площадь) - отсутствуют

Стены леса (породы) – осина, береза.

Наличие самосева главных лесных пород возрастом до 2 лет (порода, кол-во шт/га) – отсутствует

Пригодность участка для проведения лесовосстановительных мероприятий: пригоден, не пригоден (подчеркнуть)

**Характеристика санитарного состояния** - болезни леса и заселённость вредными организмами не обследовались.

**Намечаемые мероприятия:**

1.Оставить под естественное возобновление в следствие природных процессов (заращивание) - нет га.

2.Провести содействие естественному лесовосстановлению – нет га с выполнением мер содействия: \_\_\_\_\_, площадь \_\_\_\_\_ га в том числе сохранение подростов при рубках леса - нет га.

3.Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) - 3,1 га

4.Комбинированное лесовосстановление – нет га

**Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

Санитарные - не требуется.

Противопожарные - создание по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос с последующим уходом за ними.

ИП Гречко Ю.В. исполнитель Четкин Е.А. \_\_\_\_\_



09.04.2021 год

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка**  
 Лесничество ГКУ КО «Калужское» Участковое лесничество Желовское Участок – Колхоз «Маяк»  
 Квартал № 2 Выдел № 16 площадь 3,1 га.

№ пробной площади	Высота по категориям	Количество по породам.шт										
		главная				сопутствующая				нежелательная		
					всего				всего	Кл		всего
1	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								1			1
ИТОГО									1			1
2	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								5			5
ИТОГО									5			5
3	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								3			3
ИТОГО									3			3
4	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								2			2
ИТОГО									2			2
5	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								2			2
ИТОГО									2			2
6	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								6			6
ИТОГО									6			6
7	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								1			1
ИТОГО									1			1
8	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								6			6
ИТОГО									6			6
9	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								1			1
ИТОГО									1			1
10	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								4			4
ИТОГО									4			4
11	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								7			7
ИТОГО									7			7
12	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								2			2
ИТОГО									2			2
13	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								4			4
ИТОГО									4			4
14	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								1			1
ИТОГО									1			1
15	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								2			2
ИТОГО									2			2





