

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
 «Калугадорзаказчик»
 /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.
 Номер квартала – 33 Номер выдела – 6 Площадь участка – 0,5 га
 План участка масштаб 1:10000



Площадь: 0.5 га

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта, °	Долгота, °				Широта, °	Долгота, °		
1 - 2	54.33582703	36.23706611	СВ, 41°00'	93.3	3 - 4	54.3352722	36.23791035	ЮЗ, 37°00'	16.7
2 - 3	54.33632635	36.23822233	ЮВ, 3°00'	122.4	4 - 1	54.33516644	36.23771668	СЗ, 41°00'	87

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) – 242 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 подрост и молодняка лесных древесных пород:

Состав пород – жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород отсутствует, средний возраст – нет м, количество деревьев и кустарников на единице площади – нежелательных(малоценных)пород- береза - 4467 шт/га; дуб – 1300 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 подрост и молодняк 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) – 2000 шт, в том числе по породам на всю площадь : сосна 2000 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 0,5 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): - 0,5 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

Дача, тех. участок - ГЛФ номер квартала - 33, номер выдела - б

Площадь участка - 0,5 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) - 242; 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 отсутствует.

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	Переводочный коэффициент	Количество по породам, шт.									
				Главных (целевых)			Сопутствующих			Нежелательных (малоценных)			
						всего			всего	Б	Ос	всего	
Всего 30 шт./ 0,03 га	мелкий	- до 0,5	0,5			0			0	0	0		0
	средний	-0,6-1,5	0,8			0			0	0	0		0
	крупный	более 1,5	1,0			0			0	134	39		173
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0			0	134	39		173
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0	2233	650		2883
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт						0			0	0	0		0

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

Количество жизнеспособного подроста всего - 5767 шт/га в т.ч. по породам: береза - 4467 шт/га; дуб - 1300 шт/га; категория густоты - средний (редкий - до 2 тыс/га, средний - 2-8 тыс/га, густой - более 8 тыс /га); категория высоты подроста - крупный (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 5шт 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 – береза - 4467 шт/га; дуб – 1300 шт/га; крупный 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 подроста при рубках леса - нет га.

3.Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) - 0,5 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 Чечеткин Е.А. _____



09.04.2021 год

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
 Лесничество ГКУ КО «Калужское» Участковое лесничество Желовское
 Квартал № 33 Выдел № 6 площадь 0,5 га.

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

16	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							6	1	7
ИТОГО								6	1	7
17	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							5	3	8
ИТОГО								5	3	8
18	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							4	1	5
ИТОГО								4	1	5
19	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							3	0	3
ИТОГО								3	0	3
20	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							7	0	7
ИТОГО								7	0	7
21	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							3	1	4
ИТОГО								3	1	4
22	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							1	2	3
ИТОГО								1	2	3
23	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							3	1	4
ИТОГО								3	1	4
24	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							8	2	10
ИТОГО								8	2	10
25	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							4	3	7
ИТОГО								4	3	7
26	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							9	0	9
ИТОГО								9	0	9
27	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							5	0	5
ИТОГО								5	0	5
28	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							6	2	8
ИТОГО								6	2	8
29	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							4	1	5
ИТОГО								4	1	5
30	До 0,5									
	0,6-1,5									
	Более 1,5							8	2	10
ИТОГО								8	2	10
Итого по п/п								134	39	173
Всего по участку								2233	650	2883

Перечет произвел _____

ИП Гречко Ю.В. исполнитель Чечеткин Е.А.

