

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГКУ КО «Калужское

лесничество» И.Е. Любин
«15» ноября 2022 года



УТВЕРЖДАЮ:

зам. генерального директора
по строительству и инвестициям
/И.Е. Любин/
_____ года



ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на весну 2022 год.
договор аренды № 60 от 15.12.2021 года

1. Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – ГКУ КО «Калужское лесничество» Участковое лесничество – Желовское.
Участок СПК «Корекозево»
Номер квартала – б Номер выдела – 34 Площадь участка – 0,2511 га

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

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

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2021 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) – 260 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 молодняк главных лесных древесных пород – Сосна, Ель – 167 шт/га, средний возраст – 10 лет, количество деревьев и кустарников на единице площади – нежелательных(малоценных)пород- Береза – 33 шт/га; Осина – 100 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, сопутствующие породы – Липа, 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, утвержденных 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:

8.2 Обработка почвы (способы и время): механизированная, частичная, бороздами, весна 2022 года, глубина обработки почвы- глубина борозд 10-15 см., применяемые машины и орудия – трактор BELARUS -1221 в агрегате с плугом ПЛ-1, трактор МТЗ-82 в агрегате с плугом ППЛ-70, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина 1,4 м, средняя ширина между центрами полос, борозд 3,5 м, их направление: С-Ю

8.3 Метод создания лесных культур: сеянцами Сосны с закрытой корневой системой в дно борозды, способ создания лесных культур, применяемые машины и орудия – цилиндрическая лопата, схема размещения посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть): 3,5 м x 1,4 м, схема смешения пород – С-С-С, чистыми рядами, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – 2000 шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 500 шт, в том числе по породам на всю площадь : Сосна 500 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 – кусторез

2-й год 1- кратный агротехнический уход – кусторез

3-й год 1- кратный агротехнический уход – кусторез

Лесоводственный уход:

4-й год 1- кратный лесоводственный уход – кусторез

7-й год 1- кратный лесоводственный уход – кусторез

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2023 г, 2024 г, 2025 г на площади 0,2511 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 пунктом 43 Правил лесовосстановления утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления», при посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тысяч штук на 1 гектаре. Возраст сеянцев должен составлять от 1-го до 2-х лет. Высота сеянца от 8 см, толщина стволика у шейки корня - 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика. Объем стаканчика для сосны составляет от 50 куб. см. Высота стаканчика не меньше - 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему - наличие главного корня и хорошо развитых боковых корней.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 28.03.2016 №100 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» на территории Калужской области по сосне установлен 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): 0,2511 га.

Проект составил:
ООО «Сириус»


Л.Ю. Сарыгина «____» _____ 2022 г.
(подпись) (Ф.И.О.) (число)

Проект проверил:

Инженер лесовосстановления
(должность)

А.В. Забродина «____» _____ 2022 г.
(подпись) (Ф.И.О.) (число)

Проект проверил:

Участковый лесничий
Желовского уч. лесничества
(должность)


С.К. Медетханов «____» _____ 2022 г.
(подпись) (Ф.И.О.) (число)

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 СПК «Корекозево»

Дача, тех. участок - ГЛФ номер квартала - 6, номер выдела - 34

Площадь участка - 0,2511 га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021 года

Лесорастительные условия: рельеф - равнинный; почва - супесчаная свежая; 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 - вырубка 2021 года. Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 260; 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 редкий.

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 категория м, м	Перев одочн ый коэфф ициент	Количество по породам, шт.											
				Главных (целевых)				Сопутствующих				Нежелательных (малоценных)			
				Е	С										
						всего	Липа			всего	Б	Ос		всего	
Всего 30 шт./ 0,3 га	мелкий	- до 0,5	0,5	0	2		2	1			1	0	0		0
	средний	-0,6-1.5	0,8	3	0		3	1			1	1	2		3
	крупный	более 1,5	1,0	0	0		0	0			0	0	1		1
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках, 10 шт/0,07га				3	2		5	2			2	1	3		4
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке				25	17		42	17			17	8	25		33
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста, 20 шт/0.23га				0	0		0	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 перчете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего - 167 шт/га в т.ч. по породам: ель - 100 шт/га; сосна - 67 шт/га; категория густоты - редкий (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 % - 33 (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 соответствует (соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы); Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): липа - 67 шт/га.

Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление малоценных нежелательных пород - береза - 33 шт/га; осина - 100 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) – сосна.

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) - 0,2511 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.

Исполнитель(и): ООО «Сириус»

(должность, подпись, ФИО)

Л.Ю. Сарыгина



« _____ » _____ 2022 г.

Квартал № 6 Выдел № 34 площадь 0,2511 га.

[illegible]

16	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
17	До 0,5											
	0,6-1,5	1			1	1		1				
	Более 1,5											
ИТОГО		1			1	1		1				
18	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
19	До 0,5											
	0,6-1,5									1	1	
	Более 1,5											
ИТОГО										1	1	
20	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
21	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
22	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
23	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
24	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
25	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
26	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1	1	
ИТОГО										1	1	
27	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5	1			1							
ИТОГО		1			1							
28	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
29	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО												
30	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5											
ИТОГО		3	2		5	2		2		1	3	4
Итого на 1 га:		100	67		167	67		67		33	100	133
Итого по участку		25	17		42	17		17		8	25	33

Исполнитель(и): ООО «Сириус»:
(должность)

«_____» _____ 2022 г.

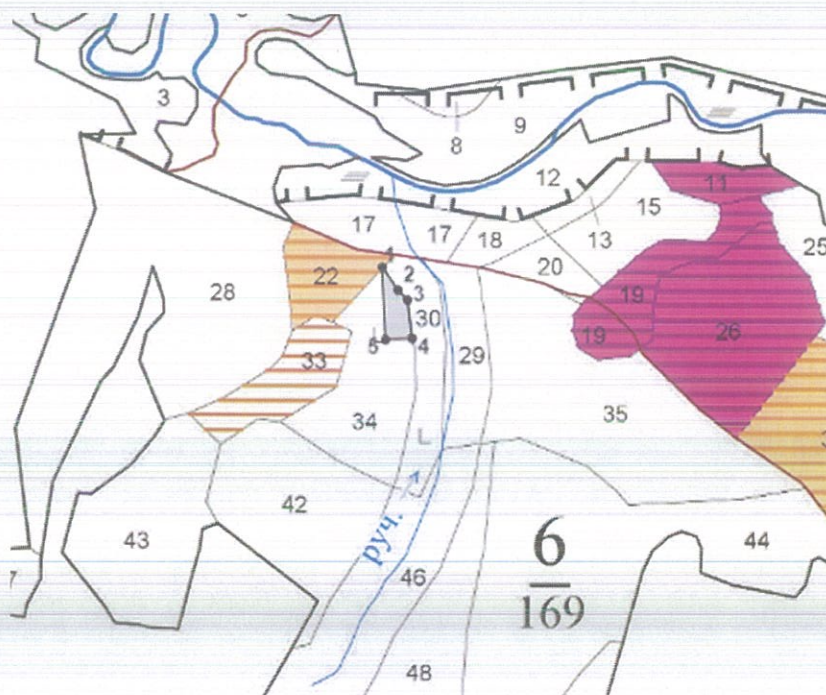


Л.Ю. Сарыгина
(Ф.И.О.)

ПЛАН **искусственного лесовосстановления** **(создания лесных культур)**

Калужская область
 ГКУ КО «Калужское лесничество»
 Желовское участковое лесничество
 СПК «Корекозово»

Кв. 6 выдел 34
 Площадь: 0,2511 га
 Масштаб: 1:10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта, °	Долгота, °		
1 - 2	54.2978893	36.25580033	ЮВ, 35°00'	37.6
2 - 3	54.2976133	36.25612671	ЮВ, 44°00'	18.87
3 - 4	54.29749753	36.25628974	ЮВ, 7°00'	52.26
4 - 5	54.2970176	36.25646942	ЮЗ, 87°00'	36.5
5 - 1	54.29700723	36.25586773	СЗ, 3°00'	97.8

Исполнитель(и): ООО «Сириус»



Л.Ю. Сарыгина