

УТВЕРЖДАЮ:

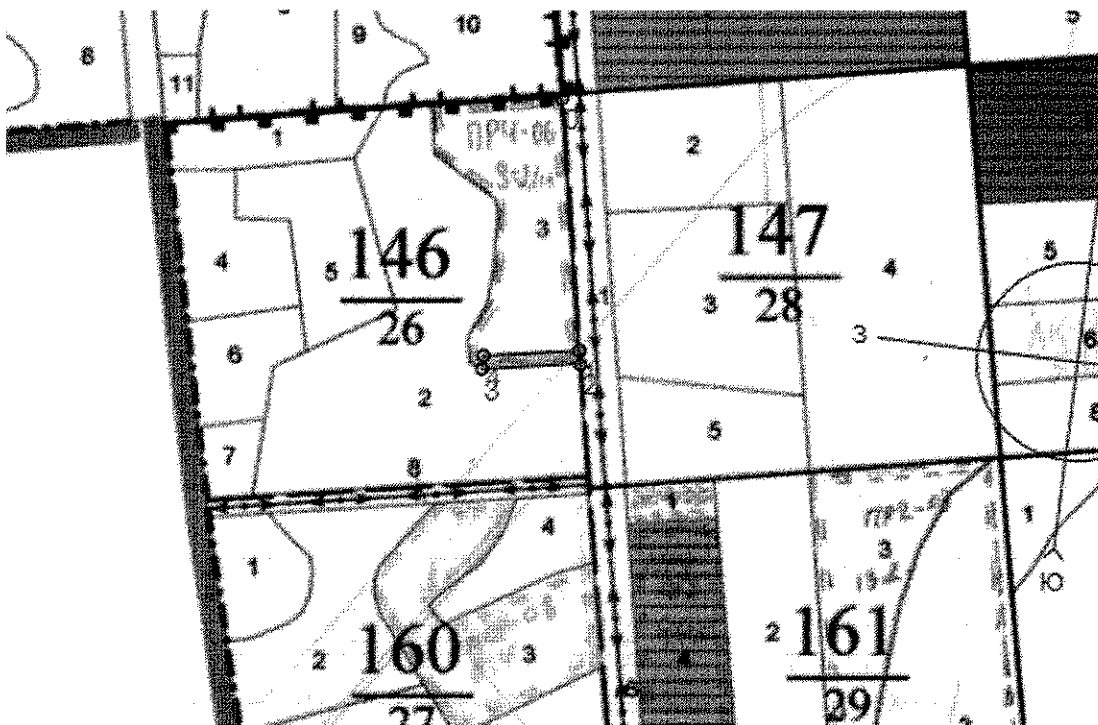
Зам генерального директора
по строительству и инвестициям
/ Любин И.Е./
«18» 03 2021 года.

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на 2021 год.
договор аренды №13 от 25.10.2019 года.

1. Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – ГКУ КО «Калужское лесничество» Участковое лесничество - Приокское.
Номер квартала – 146 Номер выдела – 3 Площадь участка – 0,2398 га
План участка масштаб 1:10000



Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	длина
	Широта	Долгота		
0-1			юв11	335
1-2	54 40 944	36 20 785	юв 11	18
2-3	54 40 928	36 20 827	юв 80	130
3-4	54 40 920	36 20 626	сз 2	18
4-1	54 40 938	36 20 605	св 80	127

Съёмку произвел _____ мастер леса СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области Каптелина Н.И.09.03.2021 год

Чертёж выполнил _____ мастер леса СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области Каптелина Н.И.09.03.2021 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 2016 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) – 392 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 требуется т.к. на территории участка очагов хруща не зарегистрировано

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-осина 4 800 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 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..

8.2 Обработка почвы (способы и время): механизированная, частичная, бороздами, весна осень 2021 года, глубина обработки почвы- глубина борозд 10-15 см, применяемые машины и орудия – трактор Беларусь 1221 в агрегате с плугом ПЛ-1 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 х 0,7 м, схема смещения пород – С-С-С, чистыми рядами, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – 4000шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 959 шт, в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - сосна 959 шт.

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

Агротехнический уход:

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

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

3-й год 1-х кратный агротехнический уход мотокусторезом

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокусторезом

6-й год лесоводственный уход мотокусторезом

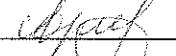
Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023г, 2024г на площади 0,2398 га при условии наличия приживаемости менее 85%.


8.5. Противопожарные и защитные мероприятия: проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 м протяжённостью 0,293 км 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): - 0,2398 га.

Проект составил:  инженер лесовосстановления СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области Эргашева А.Б. «18» 03 2021г

Проект проверил:  зам. директора СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области Селиверстов Н.Г. «18» 03 2021г

Проект проверил:  участковый лесничий Вавруш С.В. «18» 11/03/2021г

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 № ____ / ____
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

Местоположения лесного участка:

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

Дача, тех. участок - ГЛФ номер квартала – 146, номер выдела - 3

Площадь участка – 0,2398га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2016года

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 рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2016 года.

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – 392; 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, м	Переводочный коэффициент	Количество по породам, шт.									
				Главных (целевых)			Сопутствующих			Нежелательных (малоценных)			
						всего			всего	ос		всего	
Всего 30шт/0,03 га	мелкий	- до 0,5	0,5			0			0				0
	средний	-0,6-1,5	0,8			0			0				0
	крупный	более 1,5	1,0			0			0	144			144
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0			0				144
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0				1151
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт						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 учитываться вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – 1151 тыс.шт в т.ч. по породам: осина-1151 шт; 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 06-1,5м, 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 – осина 4800 шт. на 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 обнаружены.

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) - 0,2398 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.

мастер леса СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области

Каптелина Н.И.09.03.2021 год

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
 Лесничество ГКУ КО «Калужское» Участковое лесничество Приокское
 Квартал №146 Выдел № 3, площадь 0,2398 га.

№ пробной площади	Высота по категориям	Количество по породам.шт										
		главная				сопутствующая				нежелательная		
					всего				всего	ОС		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								8		8	
ИТОГО									8		8	
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								6		6	
ИТОГО									6		6	
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								9		9	
ИТОГО									9		9	
7	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								8		8	
ИТОГО									8		8	
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								9		9	
ИТОГО									9		9	
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								9		9	

ИТОГО										9			9
0,6-1,5 Более 1,5	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									6			6
ИТОГО									6			6	
17	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									7			7
ИТОГО									7			7	
18	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									4			4
ИТОГО									4			4	
19	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									3			3
ИТОГО									3			3	
20	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									6			6
ИТОГО									6			6	
21	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									3			3
ИТОГО									3			3	
22	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО									1			1	
23	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									3			3
ИТОГО									3			3	
24	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									8			8
ИТОГО									8			8	
25	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									4			4
ИТОГО									4			4	
26	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									9			9
ИТОГО									9			9	
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									6			6
ИТОГО									6			6	
29	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									2			2
ИТОГО									2			2	
30	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО									1			1	
Итого по п/п										144			144
Всего по участку													1151

Перечет произвел мастер леса

Каптелина Н.И.

