

УТВЕРЖДАЮ:

Зам генерального директора
по строительству и инвестициям

[Подпись] / Любин И.Е./
«18» 03 2021 года.

ПРОЕКТ

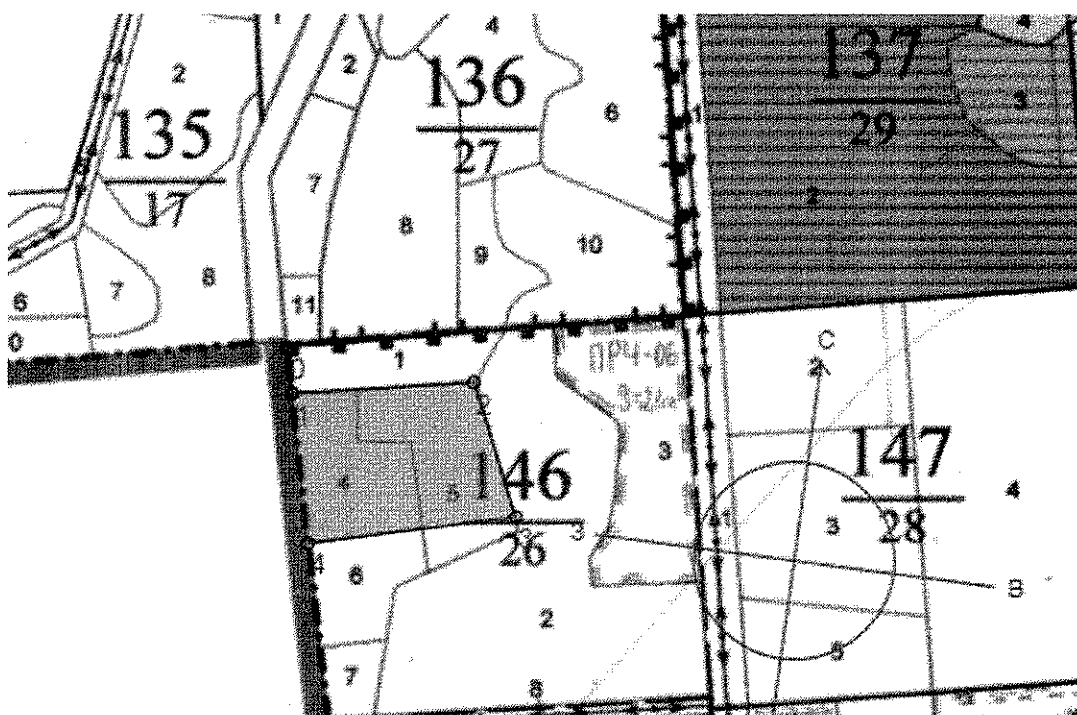
искусственного лесовосстановления
на 2021 год.
договор аренды №13 от 21.09.2018 года.

1. Характеристика местоположения лесного участка:

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

Номер квартала – 146 Номер выдела – 4,5 Площадь участка – 5,0 га

План участка масштаб 1:10000



Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	длина м
	Широта	Долгота		
0-1			юв14	60
1-2	54 41 128	36 19 993	св79	240
2-3	54 41 154	36 20 379	юв25	187
3-4	54 41 007	36 20 499	юз75	277
4-1	54 40 955	36 20 059	сз14	200

Съёмку произвел *[Подпись]* мастер леса СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области Каптелина Н.И.09.03.2021 год

Чертёж выполнил *[Подпись]* 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 – СЗ тип леса – СЛ

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2016года (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) – 383 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 подроста 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 5 800 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 2021года, 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: З-В.

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 « Колесога», схема размещения посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть): 3,5 м х 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 – 4000шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 20 000 шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - сосна 20 000шт.

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 мотокусторежом

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокустарорезом

6-й год лесоводственный уход мотокустарорезом

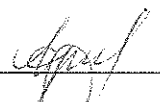
Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023г, 2024г на площади 5,0 га при условии наличия приживаемости менее 85%.

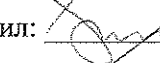
8.5. Противопожарные и защитные мероприятия: проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 м протяжённостью 0,904 км и уход за ней.

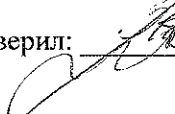
9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу: в соответствии с таблицей 1 приложение 17 Правил лесовосстановления утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления», отвечающий требованиям лесосеменного районирования, 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): - 5,0 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» марта 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 - 4,5

Площадь участка – 5,0 га

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 - СЗ.

Характеристика земель:

Категория участка – сплошная рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2016 года.

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – 383; 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	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	174			174
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках									0						0	174			174
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке									0						0	29 000			29 000
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 перечете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – 5 800 тыс.шт/га в т.ч. по породам: осина 5 800 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 06-1,5м, крупный – более 1,5м); встречаемость подроста 100 – нет (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 5800 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, ель

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) – 5,0 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. «9» марта 2021 г.

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
Лесничество ГКУ КО «Калужское» Участковое лесничество Приокское
 Квартал №146 Выдел № 4,5, площадь 5,0 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
53	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									12			12
ИТОГО										12			12
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									11			11
ИТОГО										11			11
15	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									9			9
ИТОГО										9			9

0,6-1,5	До 0,5											
	Болезн 1,5											
	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							6				6
								6				6
17	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							7				7
								7				7
18	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							4				4
								4				4
19	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							3				3
								3				3
20	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							6				6
								6				6
21	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							3				3
								3				3
22	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							1				1
								1				1
23	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							3				3
								3				3
24	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							8				8
								8				8
25	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							4				4
								4				4
26	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							9				9
								9				9
27	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							1				1
								1				1
28	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							6				6
								6				6
29	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							2				2
								2				2
30	До 0,5											
	0,6-1,5											
ИТОГО	Болезн 1,5							11				11
								11				11
Итого по п/п								174				174
Всего по участку												29 000

Перечет произвел мастер леса

Каптелина Н.И.

