



УТВЕРЖДАЮ

2021 года.

**ПРОЕКТ**

искусственного лесовосстановления  
на весну 2021 год.

договор аренды № 58 от 03.10.2011 года.

**1. Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Людиновское лесничество»

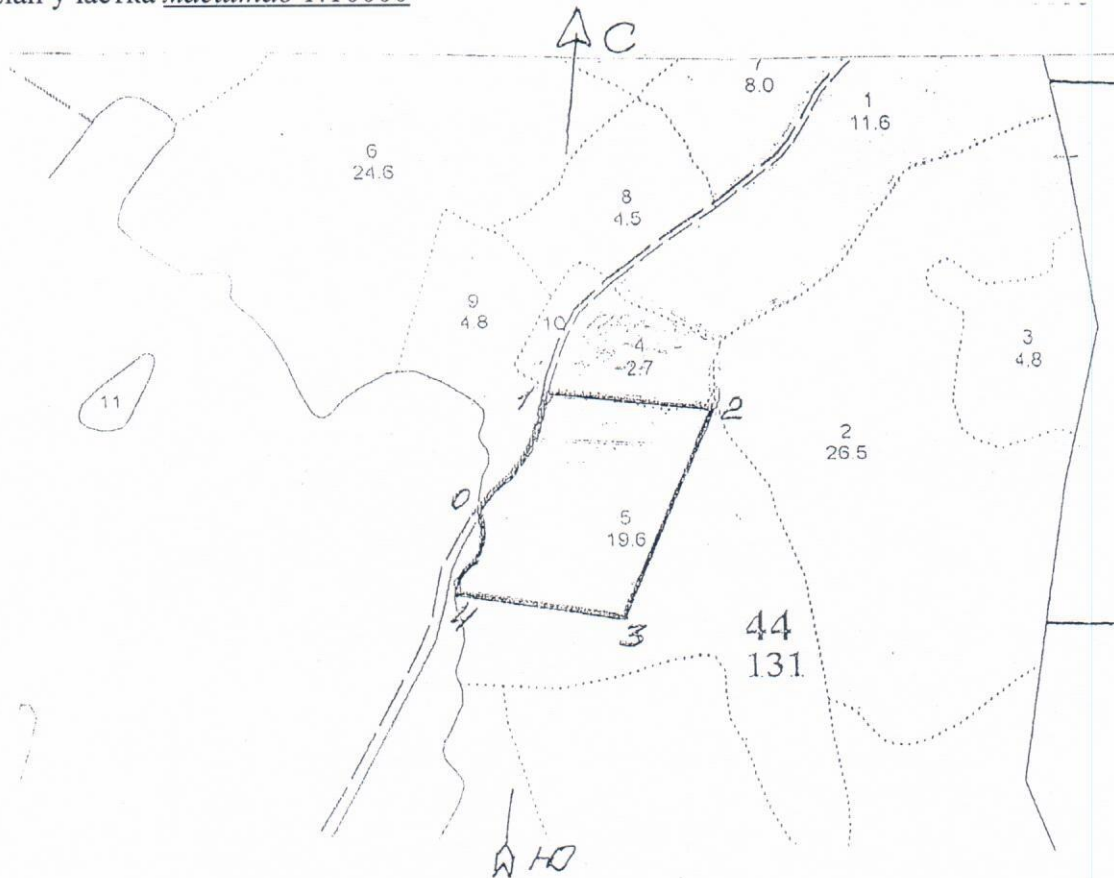
Участковое лесничество - Космачевское

Номер квартала – 44

Номер выдела – 5 Дел. – 1

Площадь участка – 7,3 га

План участка масштаб 1:10000



Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	Длина	Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	Длина
	Широта	Долгота				Широта	Долгота		
0-1	53.59'4	34.39'57	по дороге	225	3-4	53.58'57	34.40'8	СЗ 87	231
1-2	53.59'9	34.40'4	ЮВ 89	225	4-0	53.58'59	34.39'55	погр. ЛФ	145
2-3	53.59'7	34.40'16	ЮЗ 18	341					

Съёмку произвел Касарин С.В. Касарин С.В. «12» мая 2021 г.

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф, гидрологические условия, почва (механический состав, степень влажности)- рельеф равнинный, почвасвежая, супесчаная, тип условий местопроизрастания – С2тип леса –СЛ

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2019 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) – 500состояние очистки от порубочных остатков и валежника - удовлетворительнохарактер и размещение оставленных деревьев и кустарников– отсутствуетстепень задерненияпочвы - 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 еденице площади – нежелательных (малоценных)пород м- нет \_\_\_\_\_шт/га, размещение их по площади лесного участка - , состояние лесных насаждений, его оценка – вырубка

6. Проектируемый способ лесовосстановления: искусственное, вид культур – сплошные, главная(ые) порода(ы) - ель европейская, сопутствующие породы – нет.

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:

8.2 **Обработка почвы (способы и время):** механизированная, частичная, бороздами, весна2021года, глубина обработки почвы- глубина борозд 10-12 см., применяемые машины и орудия – трактор МТЗ – 82 в агрегате с плугом ПКЛ-70 размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина 0,7м, средняя ширина между центрами полос, борозд 4,0 м, их направление: З-В

8.3 **Метод создания лесных культур:** сеянцами ели 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): 4,0 м х 0,8 м, схема смещения пород–Е-Е-Е, чистыми рядами, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – 3000 шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 21,9 тыс. шт, в том числе по породам на всю площадь , тыс. шт: -Ель 21,9 тыс. 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, кусторез

2-й год 1-х кратный агротехнический уход, кусторез

3-й год 1-х кратный агротехнический уход, кусторез

4-й год лесоводственный уход, кусторез

7-й год лесоводственный уход, кусторез

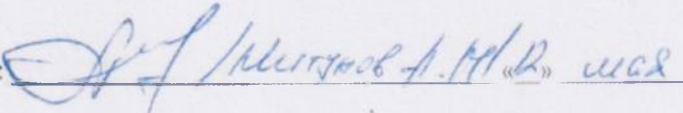
Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – при условии наличия приживаемости менее 85%.

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

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу: в соответствии с таблицей 1 приложения 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 ели с диаметром стволика у корневой шейки не менее 2 мм и высотой стволика не менее 12 см, третий 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): - 7,3 га.

Проект составил:  Михайлов А.М. «2» мая 2021 г

Проект проверил:  Дущиков С.В. «2» мая 2021 г

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 № 3  
при выборе способа и технологии лесовосстановления

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Людиновское лесничество»

Участковое лесничество - Космачевское

Номер квартала - 44

номер выдела - 5

Дел. - 1

Площадь участка - 7,3га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2019года

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

**Характеристика земель:**

Категория участка - сплошная рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2019 года

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 500; 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: нет**

**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				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	-	-	-	0
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках				-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке				-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт.				-	-	-	-	-	-	-	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 - нет тыс. шт в т.ч. по породам: нет шт; категория густоты - (редкий - до 2 тыс/га, средний - 2-8 тыс/га, густой- более 8 тыс /га; категория высоты подроста - (мелкий до 0,5м, средний 0,6-1,5м, крупный - более 1,5м); встречаемость подроста % -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): нет

**Характеристика источников обсеменения:**

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

Семенные куртины (породы, площадь) - отсутствуют

Стены леса (породы) – ель, сосна, 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 подростка при рубках леса - нет га.

3. Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) - 7,3га

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.

Обследование произвел: Иванов И.И. 14 августа 2021 г.

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка**  
**Лесничество ГКУ КО «Людиновское» Участковое лесничество Космачевское**  
 Квартал №44 Выдел № 5 Дел. №1, площадь 7,3 га.

Номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.												Ср.высота.м	Количество неблагонадежного подроста	
	Мелкий до 0,5 м				Средний 0,51-1,5 м				Крупный свыше 1,5 м						
	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
Итого по п/п															
Переводочный коэффициент	0,5				0,8				1,0						
Всего по															

участку																						
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перечет произвел Касарин С.В. Касарин С. «12» мая 2021 г