

УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор ГКУ КО Людиновское лесничество  
 П.Г. Волков/  
 2021 года.



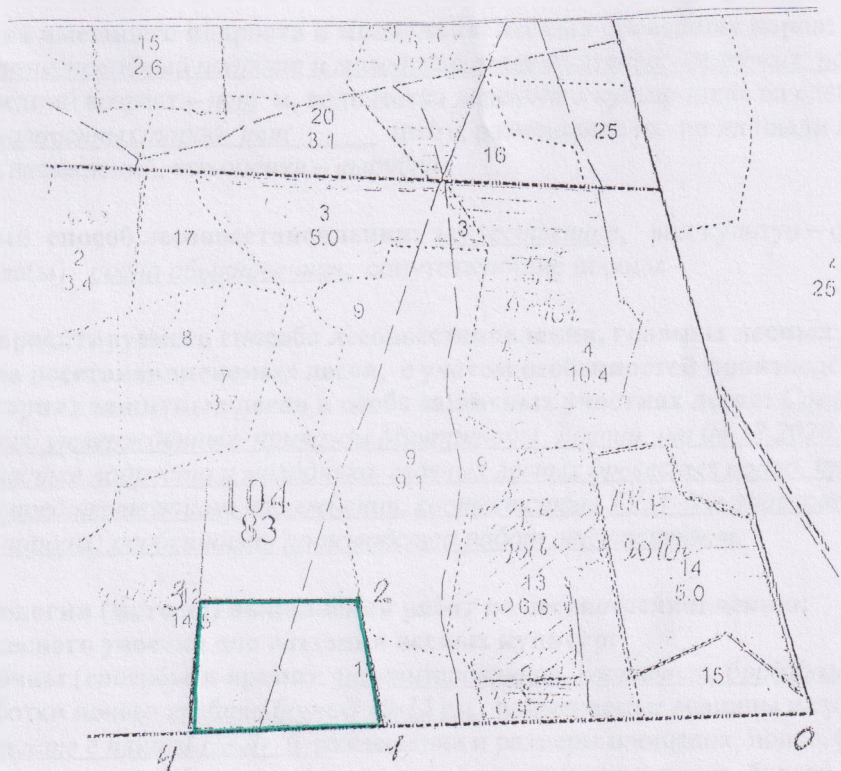
**ПРОЕКТ**  
 искусственного лесовосстановления  
 на весну 2022 год.

**1. Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Людиновское лесничество» Участковое лесничество - Людиновское.  
 Участок

Номер квартала – 104 Номер выдела – 12 Площадь участка – 4,0 га

План участка масштаб 1:10000



Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	длина
	Широта	Долгота		
0-1			просека	600
1-2	53.782489	34.500416	СЗ:5	163
2-3	53.784362	34.4998	СЗ:85	220
3-4	53.78433	34.49691	ЮЗ:5	168
4-5	53.784407	34.496664	ЮВ:87	250
5-6				
6-7				
7-8				
8-9				
9-10				
10-11				
11-1				

Съёмку произвел Савченков Е.А.

Лесничий Людиновского участкового лесничества  
 Савченков Е.А. «  »    2021г

## 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) Карьер, рекультиваци.

## 4. Характеристика вырубки:

Количество пней на единице площади (шт/га) – 800 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- 17,5% заражение почвы вредителями нет, 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- нет шт/га, размещение их по площади лесного участка - , состояние лесных насаждений, его оценка – вырубка

6. Проектируемый способ лесовосстановления: искусственное, вид культур – сплошные, чистые, главная(ые) порода(ы) - сосна обыкновенная, сопутствующие породы -

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 подрост и молодняк 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): механизованная, частичная, бороздами, осень 2021года, глубина обработки почвы- глубина борозд 10-15 см., применяемые машины и орудия – трактор МТЗ - 82 в агрегате с плугом ПКЛ-70 размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина 0,6 м, средняя ширина между центрами полос, борозд 4,0 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): 4,0 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) – 16000 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт.: - сосна 16000.

### 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) – 2023 г, 2024г, 2025г на площади 4,0 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 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 ели обыкновенной 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):** - 4,0 га.

Проект составил: Савченков Е.А. Лесничий Людиновского участкового лесничества  
Савченков Е.А «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г

Проект проверил: Т.Г. Фомина инженер по лесовосстановлению Фомина Т.Г.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 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)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**Карточка  
обследования участка № 1  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Людиновское лесничество» Участковое лесничество - Людиновское  
номер квартала – 104, номер выдела - 12

**Площадь участка – 4,0 га**

**Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021 года**

**Лесорастительные условия:** рельеф – равнинный; почва – глинистая 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 2021 года

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

*Перечётная ведомость  
жизнеспособного подроста и молодняка*

Кол-во учётных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категории м. м	Перевод очный коэффици- ент	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				0
Итого жизнеспособного подроста на учётных площадках						0			0				0
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0				0
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 перечеке 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 % – 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): нет

**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) - 4,0 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.

Лесничий Людиновского участкового лесничества  Савченков Е.А «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г



