

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Директор ГКУ КО «Медынское лесничество»  
 Кривопишкова Л.Р.  
 « 01 » 03 2021 года.

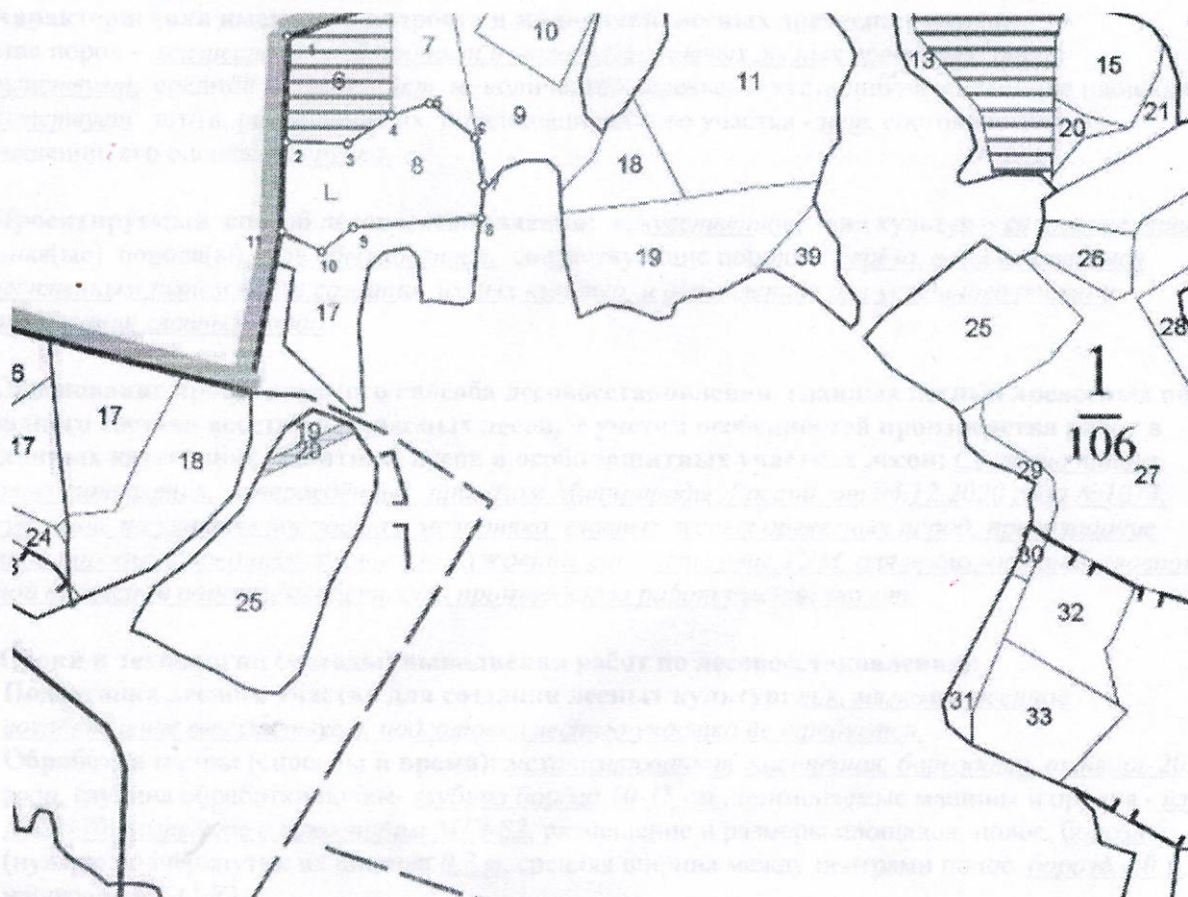
**УТВЕРЖАЮ:**  
 Директор ООО «Дубрава»  
 Самнов В.В./  
 « 01 » 03 2021 года.

**ПРОЕКТ**  
 искусственного лесовосстановления  
 на весну 2021 года.

по ООО «Дубрава», договор аренды № 41 от 22.04.2014 года.

**1. Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество – Кременское.  
 Номер квартала – 1 СПК «Знамя труда» Номер выдела – 8 Площадь участка – 3,3 га.  
 План участка масштаб 1:10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта, °	Долгота, °				Широта, °	Долгота, °		
1'-2	55.213058	35.894995	ЮВ, 10°00'	140	7-8	55.210874	35.898430	ЮВ, 7°00'	43
2-3	55.211825	35.894544	СВ, 81°00'	82	8-9	55.210495	35.898247	ЮЗ, 75°00'	170
3-4	55.211661	35.895800	СВ, 46°00'	69	9-10	55.210675	35.895597	ЮЗ, 42°00'	53
4-5	55.211899	35.896817	СВ, 62°00'	53	10-11	55.210462	35.894852	СЗ, 74°00'	59
5-6	55.211954	35.897649	ЮВ, 64°00'	76	11-2	55.210789	35.894092	СЗ, 8°00'	118.8
6-7	55.211451	35.898460	ЮВ, 20°00'	64					

Съёмку произвел Королев мастер леса В.В.Королев 01.03.2021 г.

Чертёж выполнил Богданова инженер л/х Н.С.Богданова 01.03.2021 г.



## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф, гидрологические условия, почва (механический состав, степень влажности) - рельеф равнинный, почва влажная, суглинистая, тип условий местопроизрастания – С3 тип 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) – 265 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 – отсутствует шт/га, размещение их по площади лесного участка - нет, состояние лесных насаждений, его оценка – вырубка.

6. Проектируемый способ лесовосстановления: искусственное, вид культур – сплошные, чистые, главная(ые) порода(ы) - ель 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 отсутствует, подготовка лесного участка не требуется.

8.2 Обработка почвы (способы и время): механизованная, частичная, бороздами, октябрь 2020 года, глубина обработки почвы - глубина борозд 10-15 см., применяемые машины и орудия - плуг ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина 0,7 м, средняя ширина между центрами полос, борозд 4,0 м, их направление: С-Ю.

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 м x 0,7 м, схема смешения пород - Е-Е-Е, чистыми рядами, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество посадочных, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – 3500 шт/га, потребность в посадочных, посевном материале, на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 11,5 тыс.шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - ель 11,5.

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 КЛБ – 1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82

2-й год 1-х кратный агротехнический уход КЛБ – 1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82

3-й год 1-х кратный агротехнический уход мотокусторезом

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокусторезом

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023г, 2024г на площади 3,3 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 0,79 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 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):** - 3,3 га.

Проект составил: Богданова инженер л/х ООО «Дубрава» Н.С.Богданова «01» марта 2021 г.

Проект проверил: Малахина инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. «05» «03» 2021г

Проект проверил: Фирсов участковый лесничий Фирсов Р.А. «01» «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)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____



**Карточка**  
**обследования участка № 2 / 15.09.2020г.**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Кременское  
 Дача, тех. участок - СПК «Знамя труда», номер квартала - I номер выдела - 8

**Площадь участка** - 3,3 га

**Категория площади лесовосстановления:** вырубка 2019 года

**Лесорастительные условия:** рельеф - равнинный; почва - суглинистая 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 2019 года.

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 265; 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: подрост малоценных мягколиственных пород отсутствует.**

*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			всего
Всего 30шт./ 0,3 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			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 учитываться вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего - отсутствует тыс.шт/га в т.ч. по породам: отсутствует; категория густоты - нет (редкий - до 2 тыс/га, средний - 2-8 тыс/га, густой- более 8 тыс /га; категория высоты подроста - нет (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 - отсутствует (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 отсутствует



**Характеристика источников обсеменения:**

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

Семенные куртины (породы, площадь) - отсутствуют

Стена 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) - 3,3 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.

Обследование произвел:

инженер л/ ООО «Дубрава» Н.С. Богданова



«15» сентября 2020г.

Инициалы

Подпись

Место

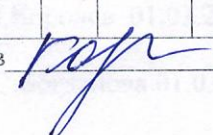
Дата

Участок



**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка**  
 Лесничество ГКУ КО «Медынское» Участковое лесничество Кременское  
 Квартал №1 СПК «Знамя труда» выдел № 8 площадь 3,3 га.

Номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.												Ср. высота. м	Количество неблагонадёжного 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															

Перечёт произвёл: мастер леса ООО «Дубрава» В.В.Королев  «15» сентября 2020г.