

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ГКУ КО «Медынское лесничество»  
Скрыпникова Л.Р.  
2022 года.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ООО «Дубрава»  
Самойлов В.В./  
«Дубрава» 2022 года.

**ПРОЕКТ**

искусственного лесовосстановления

на весну 2022 года.

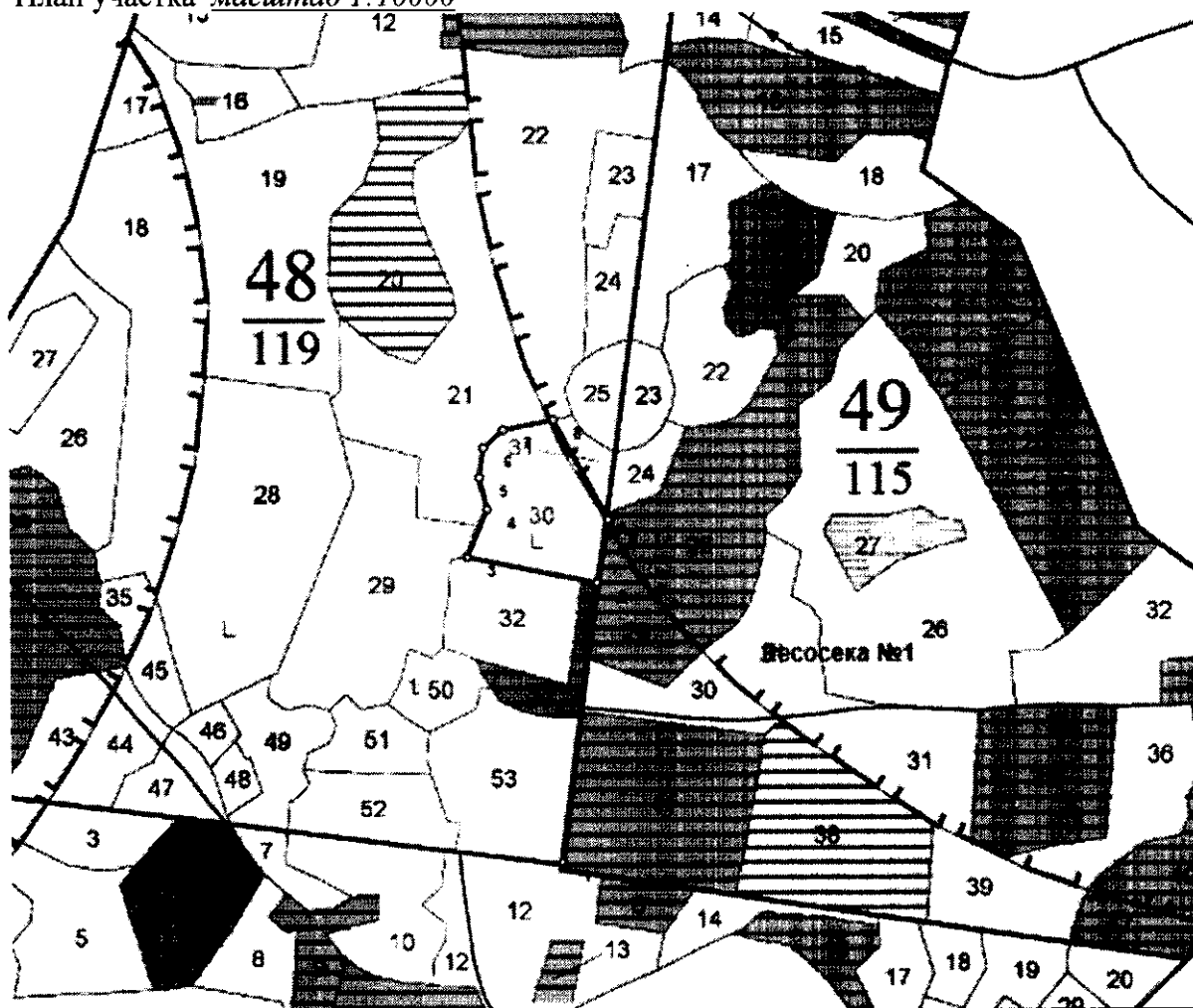
по ООО «Дубрава», договор аренды № 41 от 22.04.2014 года.

**1. Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество – Кременское.

Номер квартала – 48 Номер выдела – 30 Площадь участка – 2,6 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	55.054049	35.933280	СВ, 0°30'	376.1	6 - 7	55.059101	35.932810	СВ, 41°00'	35.6
2 - 3	55.057326	35.934743	СЗ, 85°30'	175.4	7 - 8	55.059282	35.933275	СВ, 72°00'	67.5
3 - 4	55.057824	35.932141	СВ, 16°00'	68.8	8 - 9	55.059327	35.934247	ЮВ, 36°00'	151.6
4 - 5	55.058360	35.932652	СЗ, 21°00'	43.6	9 - 2	55.058063	35.935163	ЮЗ, 4°00'	86.1
5 - 6	55.058749	35.932553	СВ, 1°00'	40					

Съёмку произвел В.В. Королев мастер леса В.В.Королев 21.02.2022 г.  
Чертеж выполнил В.В. Королев мастер леса В.В.Королев 21.02.2022 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 2015 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) – 280 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):** механизированная, частичная, бороздами, октябрь 2021 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 х 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) – 9,1 тыс.шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - ель 9,1.

**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 мотокусторежом

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокусторежом

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2023 г, 2024 г, 2025 г на площади 2,6 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 0,667 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):** - 2,6 га.

Проект составил:  мастер леса Королев В.В. 21.02. 2022 г.

Проект проверил:  инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. « 1 » 02. 2022г

Проект проверил:  участковый лесничий Фирсов Р.А. « 22 » 02 2022г.

**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 / 2021г. \_\_\_\_\_  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Кременское

Дача, тех. участок - , номер квартала - 48 номер выдела - 30

Площадь участка - 2,6 га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2015года

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 2015 года.

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 280; 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 категория 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 учитывается 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

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) - 2,6 га

4.Комбинированное лесовосстановление – нет га

**Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

Санитарные - не требуется.

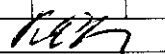
Противопожарные - создание по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос с последующим уходом за ними.

Обследование произвел: Мастер леса Королев В.В. КСР «15» октября 2021г.

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка  
Лесничество ГКУ КО «Медынское» Участковое лесничество Кременское  
Квартал № 48 выдел 30 площадь 2,6га.**

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															

Перечёт произвёл: мастер леса ООО «Дубрава» Королев В.В.



15 октября 2021г.