



СОГЛАСОВАНО:

Директор, ФКУ КО «Медынское лесничество»

Скрышникова Л.Р.

«04» / 04. 2021 года.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора ООО

«Техноплюс»

Чубик В.М./ «03» / 03. 2021 года.



ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на весну 2021 года.

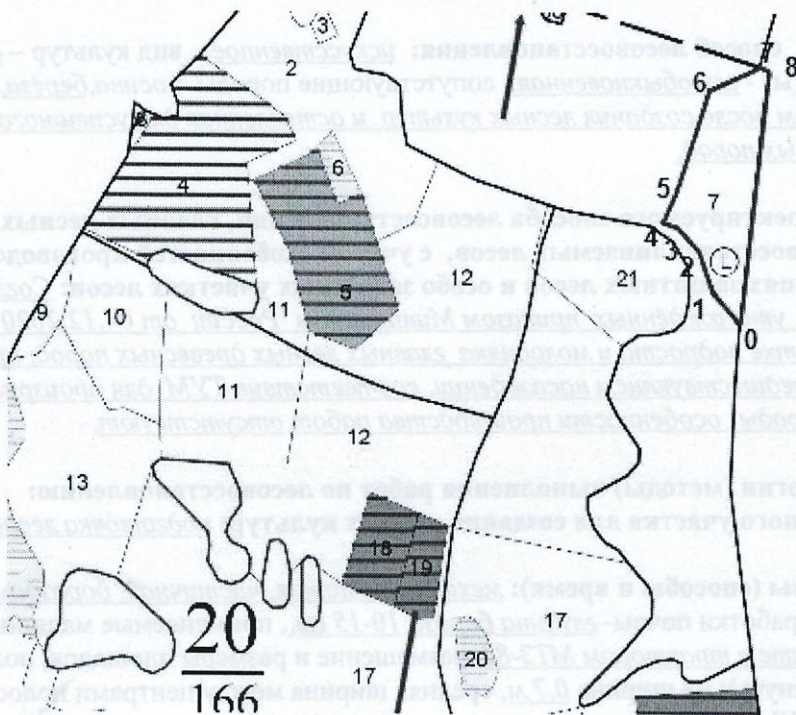
по ООО «Техноплюс», договор аренды №46 от 24.04.2014 года.

1. Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – ФКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Кременское (СПК «Кременский»)

Номер квартала – 20 Номер выдела – 7 Площадь участка – 2,1 га.

План участка масштаб 1:10000



Номер точек	Геодезические координаты		Румбы	длина
	Широта	Долгота		
0-1	55,9501208°	35,9501195°	СЗ:53°	54
1-2	55,9504481°	35,9495751°	СЗ:28°	59
2-3	55,9509063°	35,9493029°	СЗ:53°	43
3-4	55,9511681°	35,9488751°	СЗ:84°	19
4-5	55,9512118°	35,9486029°	СВ:14°	46
5-6	55,9515609°	35,9488751°	СВ:8°	139
6-7	55,9526518°	35,9494973°	СВ:55°	76
7-8	55,9529137°	35,9505084°	ЮВ:73°	12
8-0	55,9528700°	35,9506640°	ЮВ:4°	336

Съёмку произвел _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

Чертёж выполнил _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

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) – 300 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 – осина, берёза, возобновившиеся 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: 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 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) – 7,4 тыс.шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - ель 7,4.

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 2,1 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 0,9 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 3-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): - 2,1 га.

Проект составил: _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

Проект проверил: _____ инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. «25» 04 2021г

Проект проверил: _____ участковый лесничий Фирсов Р..А. «06.» 04. 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 «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Кременское

Дача, тех. участок – СПК «Кременский», номер квартала – 20, номер выдела - 7

Площадь участка – 2,1 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) – 300; 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 категории 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 перечеде учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – нет в т.ч. по породам: нет; 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 – 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 пород отсутствует Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление малоценных 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) – 2,1 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: специалист л/х ООО Техноплюс _____ Матяш С.В. 15.11.2020 год

№ п/п	Порода	Кол-во шт/га	Средняя высота	Примечание
1	осина	0	0	
2	береза	0	0	
3	ель	0	0	
4	лиственница	0	0	
5	сосна	0	0	
6	кедр	0	0	
7	берёза повислая	0	0	
8	ель европейская	0	0	
9	лиственница сибирская	0	0	
10	сосна обыкновенная	0	0	
11	кедр сибирский	0	0	
12	берёза бородавчатая	0	0	
13	ель европейская	0	0	
14	лиственница сибирская	0	0	
15	сосна обыкновенная	0	0	
16	кедр сибирский	0	0	
17	берёза повислая	0	0	
18	ель европейская	0	0	
19	лиственница сибирская	0	0	
20	сосна обыкновенная	0	0	
21	кедр сибирский	0	0	
22	берёза бородавчатая	0	0	
23	ель европейская	0	0	
24	лиственница сибирская	0	0	
25	сосна обыкновенная	0	0	
26	кедр сибирский	0	0	
27	берёза повислая	0	0	
28	ель европейская	0	0	
29	лиственница сибирская	0	0	
30	сосна обыкновенная	0	0	
31	кедр сибирский	0	0	
32	берёза бородавчатая	0	0	
33	ель европейская	0	0	
34	лиственница сибирская	0	0	
35	сосна обыкновенная	0	0	
36	кедр сибирский	0	0	
37	берёза повислая	0	0	
38	ель европейская	0	0	
39	лиственница сибирская	0	0	
40	сосна обыкновенная	0	0	
41	кедр сибирский	0	0	
42	берёза бородавчатая	0	0	
43	ель европейская	0	0	
44	лиственница сибирская	0	0	
45	сосна обыкновенная	0	0	
46	кедр сибирский	0	0	
47	берёза повислая	0	0	
48	ель европейская	0	0	
49	лиственница сибирская	0	0	
50	сосна обыкновенная	0	0	
51	кедр сибирский	0	0	
52	берёза бородавчатая	0	0	
53	ель европейская	0	0	
54	лиственница сибирская	0	0	
55	сосна обыкновенная	0	0	
56	кедр сибирский	0	0	
57	берёза повислая	0	0	
58	ель европейская	0	0	
59	лиственница сибирская	0	0	
60	сосна обыкновенная	0	0	
61	кедр сибирский	0	0	
62	берёза бородавчатая	0	0	
63	ель европейская	0	0	
64	лиственница сибирская	0	0	
65	сосна обыкновенная	0	0	
66	кедр сибирский	0	0	
67	берёза повислая	0	0	
68	ель европейская	0	0	
69	лиственница сибирская	0	0	
70	сосна обыкновенная	0	0	
71	кедр сибирский	0	0	
72	берёза бородавчатая	0	0	
73	ель европейская	0	0	
74	лиственница сибирская	0	0	
75	сосна обыкновенная	0	0	
76	кедр сибирский	0	0	
77	берёза повислая	0	0	
78	ель европейская	0	0	
79	лиственница сибирская	0	0	
80	сосна обыкновенная	0	0	
81	кедр сибирский	0	0	
82	берёза бородавчатая	0	0	
83	ель европейская	0	0	
84	лиственница сибирская	0	0	
85	сосна обыкновенная	0	0	
86	кедр сибирский	0	0	
87	берёза повислая	0	0	
88	ель европейская	0	0	
89	лиственница сибирская	0	0	
90	сосна обыкновенная	0	0	
91	кедр сибирский	0	0	
92	берёза бородавчатая	0	0	
93	ель европейская	0	0	
94	лиственница сибирская	0	0	
95	сосна обыкновенная	0	0	
96	кедр сибирский	0	0	
97	берёза повислая	0	0	
98	ель европейская	0	0	
99	лиственница сибирская	0	0	
100	сосна обыкновенная	0	0	

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
 Лесничество ГКУ КО «Медынское» Участковое лесничество Кременское
 Квартал №20 СПК «Кременский» Выдел № 7 площадь 2,1 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Перечёт произвёл: специалист л/х ООО «Техноплюс»  Матяш С.В. «15» ноября 2021г