

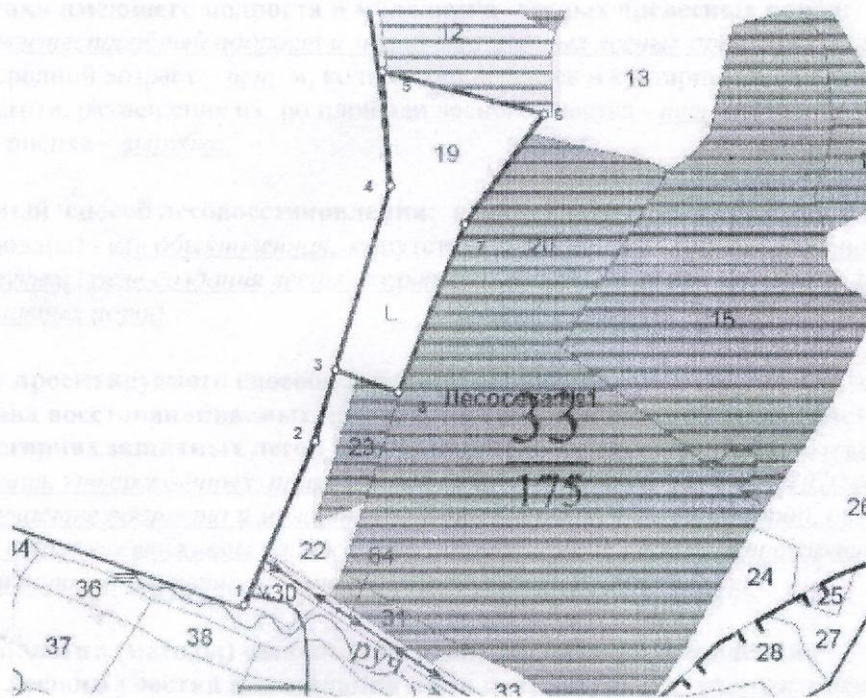
**СОГЛАСОВАНО:**  
 Директор ГКУ КО «Медынское лесничество»  
 Скрипникова Л.Р.  
 «04» 03. 2021 года.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Директор ООО «Лестехсервис Регион»  
 Гусев Н.А./  
 «01» марта 2021 года.



**ПРОЕКТ**  
 искусственного лесовосстановления  
 на весну 2021 года.  
 по ООО «Лестехсервис Регион», договор аренды №79 от 28.11.2012 года.

**1. Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Передельское.  
 Номер квартала – 33 Номер выдела – 19 Площадь участка – 5,1 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'	55.232683	35.729991	СВ, 13°00'	236	5 - 6	55.238651	35.734876	ЮВ, 86°00'	222
2' - 3	55.234476	35.732090	СВ, 5°00'	98	6 - 7	55.237786	35.738056	ЮЗ, 25°30'	179
3 - 4	55.235263	35.732788	СВ, 6°00'	254	7 - 8	55.236675	35.736017	ЮЗ, 11°00'	239
4 - 5	55.237298	35.734612	СЗ, 14°30'	151	8 - 3	55.234872	35.733970	СЗ, 81°30'	90

Съёмку произвел  мастер леса ООО «Лестехсервис Регион» Романович Р.В.01.03.2021 год  
 Чертёж выполнил  мастер леса ООО «Лестехсервис Регион» Романович Р.В.01.03.2021 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 (сложный).

**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) - 350 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, утвержденных 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 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 смещения 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) - 17,85 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт.: - ель 17,85.

**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 мотокусторезом


Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023г, 2024г на площади 5,1га при условии наличия приживаемости менее 85%.


**8.5. Противопожарные и защитные мероприятия:** проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 м протяжённостью 1,135 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):** - 5,1га.

Проект составил:  мастер леса ООО «Лестехсервис Регион» Романович Р.В.  
«01» марта 2021г

Проект проверил:  инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. «04» 03 2021г

Проект проверил:  участковый лесничий Тихоненков Н.С. «02» 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)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(фамилия, имя, отчество)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(фамилия, имя, отчество)	(подпись)	(дата)

**Карточка**  
**обследования участка № 4 / 2020**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

**Местоположения лесного участка:**

Лесничество - ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Передельское  
 Дача, тех. участок - номер квартала - 33, номер выдела - 19

**Площадь участка** - 5,1 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 - С3.

**Характеристика земель:**

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

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 350; 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 перечеде 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) - 5,1 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: мастер леса ООО «Лестехсервис Регион»

«15» сентября 2020г.

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка**  
 Лесничество ГКУ КО «Медьинское» Участковое лесничество Передельское  
 Квартал № 33 Выдел № 19 площадь 5,1 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: Мастер леса ООО «Лестехсервис Регион»  Романович Р.В. «15» сентября 2020г